>25 特别策划 **酷派大神八核手机首发评测**

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年1月27日
第4期 68版
总第1134期 每周一出版
售价:3.00元

官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

特别报道

中国首款智能操作系统COS:
自主研发还是山寨高仿?

这是一款号称国内自主研发的智能操作系统，却被人质疑是Android高仿版本，甚至被认为是一款剽窃产品，产品研发者中国科学院软件研究所也由此被卷入一场风波。

技术达人在网上贴出了COS操作系统的截图分析文章，从系统界面到软件参数逐一分析这款号称自主研发智能操作系统的争议之处。面对质疑，处在漩涡中心的软件所强硬回应，COS系统基于Linux内核，除了少数东西，几乎都是自己开发的。

那么，事实真相到底如何，COS是自主研发的产品，还是山寨高仿?本报工程师带来独家分析文章，为你剖析这款操作系统背后的秘密。本报记者将对事件发展持续关注。

>24

春节特刊

让爱马上回家

>12

>13 20年，幸福都去哪儿了?
>14 年度最幸福温情的瞬间
>15 X种指尖上的春节
>16·17 X种传递温情的方式
>18·19 X种分享温情的方式
>20·21 给家人拍张全家福
>22·23 电粉真人秀，祝福送到手

>03 互联网金融战争升级
>27 机科技：聊聊手机处理器的仿生学
>50 行货？水货？游戏主机入华引发消费纠结
>51 动手吧 少年！用 Steam OS 造全新主机

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 68版

休刊说明:因春节放假，本报2月3日休刊一期，2月10日正常出版。

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

云之道：至精至简

IBM System x 集成卓越性能，让云部署简易更快速！

过去，虚拟化或私有云的部署总是举步维艰，直到IBM® System x® M4服务器的出现。它集成了虚拟化和云解决方案，使得部署简易而快速。内置的全新英特尔® 至强™处理器，可提供理想的性能、扩展性和存储容量，轻松处理虚拟化工作负载。IBM新发布的x86虚拟化TPC-C基准测试结果彰显其性能优势，同时还可让您的计算成本[1]再创新低。也就是说，IBM® System x® M4服务器不仅让虚拟化和云部署更快捷，它还是高效率、低成本的不二之选。此外，更有IBM业务合作伙伴根据您的业务需求，提供专业的系统配置服务。

IBM System x3650 M4 服务器

热销价格：￥26,999
产品型号：7915R31

更快的CPU，更大的内存扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，专为您的关键应用而打造！

- 经典2U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™处理器E5-2620v2，2.1GHz，可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘，集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析，冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM System x3550 M4 服务器

热销价格：￥23,999　产品型号：7914o25

您的高密度之选，在1U的空间中，实现与IBM System x3650 M4同样的CPU、内存扩展性，同时提供足够的硬盘与PCIE扩展力。空间减半，性能不减！

- 紧凑1U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™处理器E5-2609v2, 2.5GHz，可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘，集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析，冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM Storwize V3700 存储

热销价格：￥88,800
产品型号：Storwize V3700（4SCSI+8FC接口套餐）

Storwize V3700是IBM Storwize磁盘系统系列的新成员，可提供高效的入门级配置，专为中小型企业设计，旨在为您提供以合理价格整合和共享数据的能力，同时提供更昂贵系统才能提供的高级软件功能。

本次提供的Storwize V3700(4SCSI+8FC接口套餐)配置：

- 1套Storwize V3700双控存储盘阵，含4x1Gb iSCSI接口+8x8Gb FC接口
- 8GB Cache，提供4块300G 10,000转高性能SAS硬盘
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision，Flash Copy等全套增值软件

用手机扫描二维码，
热销产品详情尽在掌握！

现在购买IBM System x M4服务器，可免费享受3年7x24x4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场（全国部分城市提供）[3]

热线：800-830-6363 转 2321
登录：ibm.com/systems/cn/cloud
搜索：System x 搜索

英特尔® 至强™

---

[1] 此声明自2013年5月7日起生效，请参见http://www.tpc.org/1791。
[2] IBM硬件产品由新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样，我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容，请访问网站http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[3] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息，敬请登录网站：http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml。
IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、Storwize、System x是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。有关IBM商标的完整列表，敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

日期:2014.1.27　**第 4 期**
责编:邓晓进　**美编:**毛代洪
组版:况中银　**责校:**杨　军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

行不行

微博还行不行了？最近听到这样的疑问比较多，身边的朋友还在坚持发微博的确实要少一些了，很多都转投了微信的朋友圈、QQ 的图片说说等，他们觉得在熟人和亲朋好友中更能感受到分享的乐趣。而一些数据似乎也印证了这样的观点：根据 CNNIC 发布的报告，截至去年底，我国微博用户规模为 2.81 亿，较 2012 年底减少 2783 万，下降 9%。网民中微博使用率为 45.5%，较上年底降低 9.2 个百分点。

当然，用户数量和使用率并不能完全说明问题，因为那些风花雪月、无病呻吟、鸡毛蒜皮的小事从微博中退出以后，微博的媒体公信功能反而更加清晰了，以新浪微博为代表，其在时政新闻和严肃话题传播中的效用并未见得减弱，也是其他社交媒体暂时无法取代的。说微博的衰落，一方面是表象的因素更多些；另一方面，和微博自身的定位摇摆也不无关系。

反观 Twitter，自上市之后一改前段时间的低调，开始高歌猛进。不仅在资本市场表现良好，近两个月来，它还开始大肆招募营销和公关领域人才，准备大举进军印度、东南亚等新兴市场。《华尔街日报》分析说，Twitter 用户的多样性比美国网民的整体多样性更高，对很多广告主来说，这是一个独到的优势。

也许很多中国用户并不太喜欢 Twitter，我们刚刚接触它的时候，觉得用户体验并不好，就像很多美国网站那样，你会感到那种简洁过头的科技感并不是自己想要的，甚至要寻找自己喜欢的信息和关注对象都比较麻烦，反而是它的模仿者新浪微博，无微不至的关怀让人轻易上手，比如它会根据你的点击、关注和关键词，时不时推荐一些感兴趣的话题和人物。新浪微博无疑在本土化方面做得很出色，但或许正是因为如此，新浪微博开始集成越来越复杂的功能，越来越多的营销手段，使人头晕且反感，反而丢失了不少用户。

但微信能在社交媒体中最终压倒微博，这是一个值得怀疑的观点。尽管也有公众平台、朋友圈，目前的微信本质上仍然是一个双向交流的平台，在公众传播的力度上还远远不如前者。我们在电脑报官方微博和微信平台的运营上就深有体会，2013 年，电脑报官方微博影响力在新浪微博所有账号中排名第 1383 名，在 30 多万家媒体账号中排名第 61 名，单条微博最高阅读量达 300 多万次，这几乎接近《电脑报》报纸本身传阅量的峰值了。微博在公众信息传播的力度和频度方面，目前还很难有出其右者。

互联网金融战争升级

@本报记者 魏政军

如果说2013年阿里的余额宝开启了互联网金融发展的元年，那么2014年互联网金融第二季余额宝似乎很难再独领风骚了。这不，2014年刚刚过去半个月，腾讯微信、苏宁云商就迫不及待地加入互联网金融这部大戏，向阿里的余额宝发出挑战。

而就在人们刚开始思考到底是把钱存进阿里的余额宝还是微信的理财通时，惊醒的银行、保险等传统金融机构也开始变革，纷纷推出类余额宝产品，加快试水互联网金融的节奏，从而将互联网金融之战推向了更高的级别。2014年必将是互联网公司与传统金融机构激烈搏杀的一年。

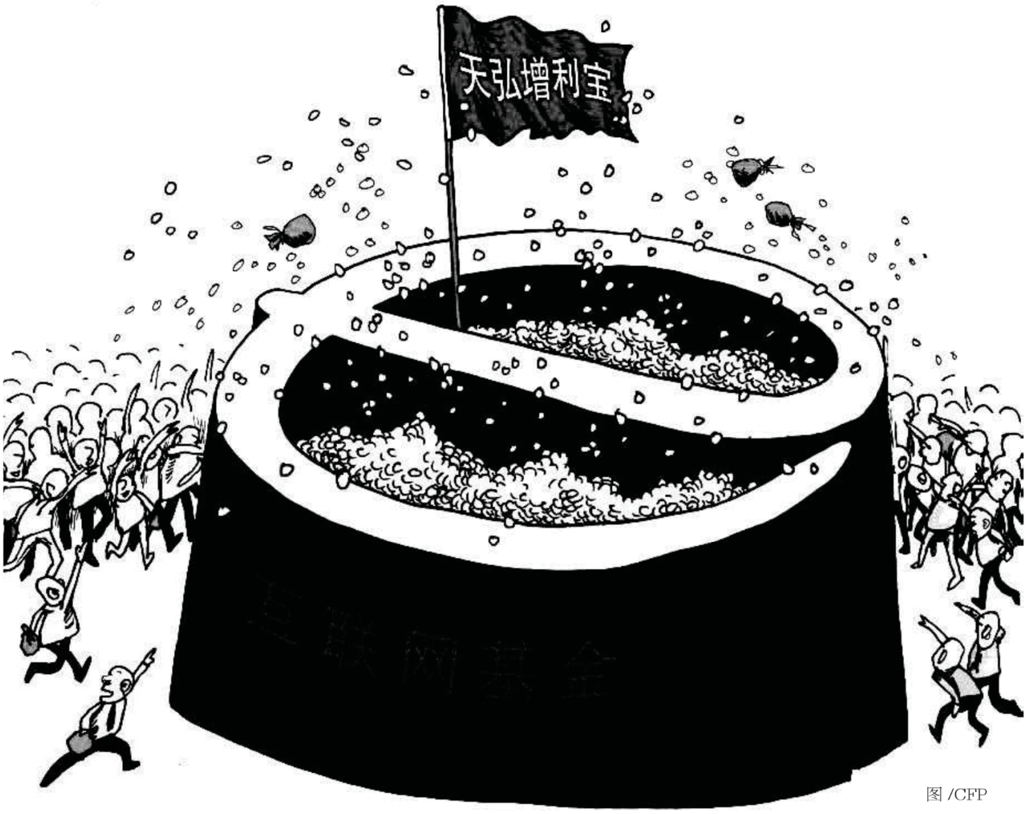

天弘增利宝
互联网基金

图 /CFP

余额宝聚沙成塔显威力

在北京上班的白领赵慧突然发现从 2013 年下半年起自己经常听到余额宝。不过，赵慧一开始并没有把这当回事，“我以为就是一个传统的理财产品。”赵慧说，在她的印象里传统的理财产品都有不低的投资门槛，“自己那几个钱人家银行根本看不上。”

不过几次三番之后，赵慧还是决定花点时间了解一下。“余额宝收益是银行活期的 14 倍”，赵慧说自己看到这个宣传“一下子就心动了”。再一了解几乎没有资金的门槛，于是 2013 年 12 月 9 日赵慧从银行卡转了 5000 元钱到余额宝账户，开始试水“理财”。

四天之后，赵慧又将 5000 元转入了余额宝。随后，赵慧又尝试了将钱转出到银行卡，次日到账。于是半个月之后，上班有 3 年的赵慧将银行卡里所有的存款 3 万元全部转到余额宝。这使她在一个月之后的今天多增加了 150 多元的收入。“够我在淘宝买双鞋的。”赵慧笑着告诉记者，她现在把自己所有平时花不到的钱都存进余额宝了。如今，赵慧也开始向身边的朋友说起自己的理财经验——余额宝了。

尽管赵慧进入余额宝的时候已经不是余额宝收益高位的时候了，但是年化收益率 5%左右仍然高出国内银行一年定期存款 3%的收益率很多。于是越来越多人像赵慧一样将钱放入余额宝，根据支付宝公布的数据，到 1 月 15 日有 4900 万人做出和赵慧一样的选择。尤其是 2014 年伊始的 15 天，余额宝新增了 600 万名用户，平均每分钟的净申购额为 300 万元，天弘基金仅用 15 天就由第二名跃居行业龙头。

而在半年多前余额宝还未上线时，天弘基金原本还只是国内一家默默无闻的基金公司，资金量不过 100 亿元。但自从与余额宝结缘，截至 2013 年 12 月 31 日余额宝的规模达到 1853 亿元，其对接的天弘基金 2013 年的资产管理规模达到 1944 亿元，超过嘉实基金的 1905 亿元跃居行业第二位。1 月 15 日，余额宝规模超过 2500 亿元，天弘基金也就此超越华夏基金 2282.67 亿元，成为国内第一大基金。

当草根阶层的理财意识被唤醒，其力量仍不可小觑。一位在国有银行工作的人士对记者表示：“我们原本以为大家的客户定位不同，但是现在我们却不得不承认之前有点小看了余额宝。”

余额宝聚沙成塔的力量开始让传统金融机构惊醒，但他们要面对的却不再仅仅是余额宝了。

下转04版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

电商金融大战率先开打

余额宝一石激起千层浪。天弘基金凭借“屌丝”的力量完成逆袭,开始让其他基金公司眼馋。在此之后,几乎没有基金公司再抗拒触网。华夏基金管理有限公司副总经理吴志军曾笑言,“现在大家都往两个地方‘朝圣’,一个是杭州的阿里巴巴,一个是深圳的腾讯。”

余额宝的成功,也让其他互联网公司或担心或眼馋,再加上大量基金公司需要互联网渠道,双方一拍即合。于是,从2014 年起几乎一夜间,互联网金融进入了“大跃进”时代。大大小小互联网公司联合大大小小基金公司相继推出了名为余额宝、零钱宝等 20 多款类似产品,不断刷新互联网金融市场的热度。

1 月 15 日,就在余额宝宣布规模突破 2500 亿元这一天,苏宁云商携手广发和汇添富基金推出零钱宝,以合作货币基金近 7%的七日年化收益率为招牌,打响了 2014 年对余额宝的第一个狙击战。记者通过体验发现,零钱宝功能与余额宝极其相似,存放在零钱宝中的资金不仅能够获得收益,还能随时用于消费和快速转出到银行卡,不收取任何手续费。其亮点是对接的两只基金,系统默认推荐当前七日年化收益率最高的基金产品。

距离苏宁云商推出零钱宝几个小时不到的时间,在 1 月 15 日晚间,微信理财通低调上线测试。记者了解到,微信理财通首批接入华夏基金、汇添富基金、易方达基金、广发基金四家基金公司,并且于 1 月 22 日正式上线。理财通的优势在于微信 6 亿多的活跃用户,但从功能上看虽然存入和取出并不收取手续费,但目前尚不支持支付和转账。尽管这样,理财通正式上线首日,“抢红包”活动就出现用户井喷情况,导致服务延迟。

除了苏宁零钱宝以及微信理财通,记者还获悉支付宝也将于春节后推出一款名叫定期宝的理财产品。与余额宝可 T+0 的实时赎回不同,定期宝将是一款封闭期在 7 天到 90 天的短期理财产品。

再加上百度、网易、新浪前后推出的各类互联网理财产品,有人粗略统计在余额宝上线之后,各大互联网公司已经推出了 20 多款类余额宝产品。艾媒咨询集团董事长张毅接受采访时表示:“通过‘屌丝’理财者的带动与银行所服务不了的 80%的中小融资客户的支持,互联网理财与融资成为互联网金融元年的最大力量。百度、阿里、腾讯三家互联网巨头依然会在金融领域呈现‘三足鼎立’的态势,虽然余额宝已抢得先机,不过理财通、百度百赚和它的较量刚刚开始。”

而从本质上来说,这些产品并没有太大区别。其对接的货币基金主要均是投向银行同业存款、大额存单、短期国债、央行票据等风险较低的货币市场。一位业内人士表示,从目前来看互联网金融关键将围绕四方面,分别是入口、流量、产品、服务,“从上述几个方面看,微信在入口和流量上具有天然的优势,微信目前具有 6 亿多的活跃用户,月活跃用户数 2.7 亿,支付宝的活跃用户则在 2 亿左右。但从产品和服务上,以及对互联网理财的理解程度上看,支付宝具有更丰富的经验。”

银行反扑互联网挖墙脚

由于互联网金融概念和模式的介入,中国金融的业态和结构一定会发生翻天覆地的变化

余额宝规模的迅速扩大以及各类“宝”隔三岔五的“抢占头条”,也让此前一直颇为矜持的银行不得不心动,主动谋变的步伐越来越快。

根据央行发布的 2013 年 10 月的金融统计数据报告显示,当月储户存款流失严重,减少 8967 亿元。此时,就有分析人士称,银行存款流失的背后,是互联网金融的兴起,储户的存款中就有一部分流向了余额宝等互联网金融产品中。“银行业多年以来赖以生存的传统金融模式正在受到冲击,天然的优势正在丧失,生存空间受到挤压。”中信银行行长朱小黄日前对外表示。

早在 2012 年底中信银行就提出“再造一个网上中信银行”的口号,成为商业银行积极推进金融网络化的一个缩影。“银行家如果不能熟练驾驭网络或者说是排斥网络金融就会失去网络上的巨大盈利空间和客户,使自己停留在本世纪初。”朱小黄说。

与此同时,传统国有银行也在 2013 年底开始加速对互联网金融的布局,希望以此遏制互联网公司对个人存款继续挖墙脚。2013 年 12 月,平安银行推出了类余额宝产品——平安盈,接入的货币基金为南方现金增利,目前最新的七日年化收益率为 6%,与余额宝等互联网公司理财产品的收益相当。

中国人民大学金融与证券研究所所长吴晓求认为,目前,很多互联网企业涉足金融,但有些领域尚无法插足,而商业银行还是有其自身优势。不过,由于互联网金融概念和模式的介入,中国金融的业态和结构一定会发生翻天覆地的变化。对于银行而言,这些互联网概念将是一种催化剂,传统金融业务将会逐渐携带互联网基因,从而推动其经营方式转型。

事实上,正如吴晓求所说,国有银行的经营方式正在改变。以平安盈为例,就破天荒地实行一分钱起购,这与传统银行理财产品相对较高的门槛大大不同。而目前,工商银行浙江分行推出类余额宝产品—天天益,接入的货币基金为工银现金宝,该产品 1 元起购,24 小时随时可申购和赎回。

此外,除平安和工商银行外,交通银行、建设银行也正在筹备代销渠道 T+0 业务的上线,另有多家股份制银行也在与易方达、广发等基金公司接触,银行全面反击以余额宝为首的互联网理财大幕徐徐开启。

保险业布局互联网金融

随着余额宝、零钱宝各种“宝”不断刺激着人们的眼球,当人们的话题逐渐变成究竟将闲钱存进余额宝还是理财通时,即使这还未让中国传统的金融格局发生变化,但是却已经让传统金融人意识到并且行动起来了。

在保险行业,中国平安董事长马明哲已经意识到互联网金融的颠覆作用,并且自上而下地推动中国平安布局互联网金融。2013 年,马明哲率先与阿里马云、腾讯马化腾联手创立在线财产保险公司,被媒体形容为“三马同槽”。不过和两大互联网巨头结盟并不能抵消马明哲的担忧,他并不讳言马云、马化腾带给他们的震撼:“尽管在过去的一年里我们取得了不俗的业绩,但两个和我同姓的年轻朋友的成绩让我丝毫不敢有一点沾沾自喜。”

以彼之道还施彼身,互联网科技是马云和马化腾的利器,也是马明哲认为最终自己予以抗衡的武器。2013 年 12 月,马明哲向平安寿险全体员工发出一封内部公开信:“平安的业务员只要紧跟公司科技革新的步伐,不仅不会被淘汰,恰恰相反,科技会为你们插上新的腾飞的翅膀!”甚至,马明哲让平安金融科技的办公场所完全按照互联网公司的氛围进行打造。

1 月 16 日,平安旗下壹钱包内测上线。马明哲将壹钱包定位为“移动社交金融服务平台”。对于马明哲和中国平安来说,通过壹钱包将金融服务扩散到生活的每一个角落,看起来是一次探索,但目标早已确定,即摆脱对微信等第三方社交工具的依赖,抵挡互联网企业对金融领域的颠覆,与互联网企业展开一次互联网金融的争夺战。

“腾讯是从社交通讯开始,到游戏,逐渐进入到各行各业一直到金融。阿里从电商开始逐渐到各行各业一直到金融。平安呢,则是立足于金融的,要做社交金融。我和他们两个是不会打架的,他们两个我就不知道了。”马明哲笑着说道。

在一些分析人士看来,相比平安目前 8000 多万个人客户,拥有海量用户的阿里和腾讯自然有流量优势,但由于金融牌照之限,目前仍限于代销其他金融机构产品的平台化路径。而拥有全金融牌照的平安则选择从社交金融切入互联网,但正如马明哲所言,金融企业与互联网企业之间的文化以及各个业务之间如何进行有效整合,成为摆在平安面前的最大挑战。同时,这也是传统银行需要面临的问题。

“鲶鱼”加速改变金融格局

“当今在所有谈论金融的话题当中,如果谈金融而不谈互联网,或者谈互联网而看不到对金融的影响,你就彻底 OUT 了,有一种在谈‘石器时代或青铜时代金融’的感觉。”1 月 21 日,上海银监局局长廖岷在“2013 互联网金融年度论坛”上演讲时说道。

如果说余额宝或者说余额宝为代表的互联网公司就是那只生性好动的“鲶鱼”的话,那么这只“鲶鱼”已经发挥了很好的作用,迫使那些过惯了平稳日子的传统金融机构有了活力。在互联网人士看来,互联网金融最大的意义在于在中国传统的金融抑制的局面下打开了几个口子,并且在一定程度上得到了上层的认可。

互联网金融是借助于互联网、移动互联网而兴起的金融业态,因为支付结算资金融通都可以在网络上直接实现,不受时间和空间的局限。同时互联网金融又弥补了国内现有的金融体系未能充分发挥的媒介作用,使信息不对称程度大幅度下降,信息的获取和处理成本大幅减少,资源配置的效率大幅提升。

不过,互联网金融到目前为止似乎没有在现有的金融体系中产生革命性的进步,只是在现有金融体系中发展较慢或空白的领域中找到了它发展的空间,是对该领域发展的补充,互联网金融有很多形式上的创新而非对金融本质上的革命。

诚如百度公司百付宝总经理章政华所说:“互联网企业现在还没有真正进入金融领域,做的仅仅是类似于第三方支付金融类的产品。当前只是互联网企业从互联网产业的角度看到用户背后的需求,且愿意做一些创新和突破。”

与此同时,在一些金融专家看来,互联网公司的客户数量虽然庞大,但银行的优势仍不可撼动。“客户大部分的资金都存在银行,一旦银行也可以提供类似的现金管理服务,选择在资金相对更为安全的银行买产品,还是转到其他互联网机构去,答案应该很明晰。”

下转05版

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

专访 Firefox 宫力：

操作系统比浏览器更有竞争力

@本报记者 王星

从百度、腾讯到360、UC，再到海豚、傲游，国内的手机浏览器市场在过去一两年里风云不断。不过作为在国际浏览器市场上拼杀已逾十载的老牌厂商，Firefox的开发商Mozilla在移动平台上却显得十分低调，他们把更多精力放在了Firefox OS这款基于Web的手机操作系统上。

在今年的CES上，Mozilla宣布将与松下联合生产Firefox OS智能电视。Mozilla移动设备高级副总裁、Mozilla中国区CEO宫力在大会期间接受了《电脑报》的专访。他表示，Firefox OS最大的优势在于中立性，而独立浏览器厂商未来会越来越艰难。

优势是不跟任何人竞争

Mozilla 移动设备高级副总裁、Mozilla 中国区 CEO 宫力

电脑报：从去年的 CES 到现在，Firefox OS 手机问世已经一年了，目前这些手机的销量如何？

宫力：具体的数目我们也不知道。从运营商的反馈来看，有几个市场的比例很高，能占到新卖出的智能手机的 30% 到 40%。中兴今年计划推出一个系列的 Firefox OS 手机，也是因为他们觉得反响不错。

电脑报：目前 Firefox 重点面向哪些市场？何时能在中国和美国等市场开售？

宫力：重点是新兴市场，拉美、东南亚、印度，也包括中国市场我们都有兴趣。但各个市场情况不同，比如中国，需求是价格要低，功能还要全，又要有中国的一些特殊需求，所以做起来就要花更多时间。印度和东南亚就没有中国市场这些特殊的要求，只是要求价格更低。美国会更慢一些，它是个后发市场，运营商很强势，当年乔布斯能说服 AT&T 推 iPhone 是个特例。

电脑报：你们在很多地区选择与运营商合作，运营商给 Firefox OS 带来了什么？

宫力：有的市场是零售主导的，而有的市场是运营商主导的。运营商的好处在于可以给我们背书。我们自己出个新东西不容易很快得到用户的信任，而运营商，特别是大的运营商在选择定制机时是有一定标准的，他们来推能给用户信心。

电脑报：今年 Firefox OS 的目标是什么？

宫力：手机的产量能有真正的突破。到今年底，我们希望统计公司统计手机操作系统的市场份额时，Firefox OS 会是单独一项，这就说明有突破了。

电脑报：目前 Android 得到了很多厂商支持，Windows Phone 也在争夺市场，Firefox OS 如何吸引手机厂商？

宫力：我们是真正的中立，不做设备，不跟任何人竞争。Google 所有的客户都和它竞争，微软也是，这终究会有问题的。为什么很多手机商愿意做 Firefox OS，一个原因就是，他们看到 Google 在和他们竞争，自己的地位再高也不会有摩托罗拉高，因为摩托罗拉是“正房”。大家一方面觉得 Android 这个饭吃着还不错，还可以继续吃，但心里在想哪天这饭吃不下去怎么办。运营商看到 Google 也在买频宽、推虚拟运营商，也会担心竞争。微软也是做硬件，一做 Surface 就和 OEM 厂商矛盾了。

越来越难的独立浏览器

电脑报：从去年开始，几款 Web OS 都受到了许多关注。相比传统操作系统，Web OS 的优势是什么？

宫力：现在很多厂商都做不同的设备，有手机、电视、汽车，还有冰箱等，他们希望能有一个通用的系统，只是按照各个设备屏幕的不同去做适配，这样对他们来说是最便捷的。而 HTML 5 是唯一一个做这件事的工具。回顾互联网历史，从 1995 年开始的十年互联网都是 HTML，后来出了移动设备，一些厂商就有很多借口，说 HTML 不成熟，开始走一些倒退的路；这种倒退对于一些厂商有好处，比如苹果、Google，他们控制了自己的生态，但我认为这只是短期的，未来还会回到真正的 Internet，只有 HTML 是通用的。

电脑报：三星之前表示希望同为 Web OS 的 Tizen 与 Firefox OS 相互兼容，你怎么看待这件事？

宫力：他们希望在 HTML 5 方面跟我们合作，而我们觉得 HTML 5 本来就是开放的，谁都可以做。问题在于 Tizen 是不纯的，三星想用它把本地的东西带起来，和 Android 的问题有些类似。就像 LG 发一个面向电视的 Web OS，它自己做的，松下和三星会用吗？所有做设备的人都希望设备商的操作系统不是竞争对手的，但反过来他们又希望自己的操作系统能被别人使用，这是矛盾的。我们是唯一一个与大家都不竞争的，所以会有很多人用我们。

电脑报：国内很多厂商近两年都格外重视手机浏览器，但 Firefox 却将重心放在操作系统上，关于手机浏览器的声音并不多，这是为什么？

宫力：浏览器是很重要的，但真正的决定因素还是操作系统，这是两个层面的事情。这两个层面大家都在抢，而从竞争力角度来讲，操作系统更根本。为什么大家打不倒 IE？不是因为 IE 好，是因为有 Windows 在那儿。大家说打不过 Safari，也是因为 iOS 在那里撑着。接下来单独做浏览器的公司会越来越困难。因为如果操作系统内置的浏览器越来越好的话，会影响第三方浏览器单独存在的必要性。国内做浏览器的公司都是打着差异化，因为中国的特殊情况，而国外就没有这些东西，没有傲游、360，因为打不过内置的。国内厂商只能去打擦边球，否则它存在的可能性会越来越小。他们现在是花钱去买使用量，然后再把流量卖给其他人；这样的生意一开始还不错，能打平，甚至还能赚一点，但流量费用会越来越贵。

电脑报：所以你们也感觉到用户在移动平台上没有像桌面上对于浏览器这么依赖？

宫力：对。Android 版的 Firefox 浏览器在 Google Play 上所有浏览器中排名第一，比 Chrome 都好，但只有大概 5000 万的用户。为什么大家不用？因为大家懒，不愿意下载了，要么用 APP，要么就用内置的浏览器。

电脑报：未来移动端的入口是什么？

宫力：如果手机商像苹果一样，软硬都能做，那手机本身就是入口。但大部分厂商做不了软的，只能做硬的，然后在手机操作系统上加一些定制的东西，那么手机和操作系统共同是入口。如果浏览器能装到手机上，那它也是入口，但这并不容易。

上接04版

“去年互联网金融大有威胁实体金融生存的雄心壮志，但是我认为互联网金融也不能被神化。”针对近来被热议的互联网金融，中信银行行长朱小黄近日就在媒体上表示，“互联网为银行提供了新的结算、支付通道，使得支付工具的革命更为迅猛。但是互联网金融远未成熟，成功的网络金融必然是网络功能与银行产品的成功结合与组合，互联网商人企图通过网络技术而成为网上的银行家，目前我觉得还不具备条件。”

然而，在阿里巴巴小微金融研究院院长陈达伟看来，互联网企业正在迅速改变着金融格局。他说：“现在互联网企业对于金融看似在做一些‘花拳绣腿’的工作，无法改变金融业务的实质，但‘花拳绣腿’形成了一种强劲的生产力，对银行的传统业务产生了巨大的威胁。”

金融分析师陈凯也认为，从发展轨迹看，眼前只是互联网金融的第一个阶段，主要表现为传统金融的渠道和入口。度过了这个磨合期之后，互联网金融的表现形式会深度扩展，进入资产管理端，获得管理和创造金融产品的能力。

互联网金融将成为未来金融业竞争的主战场。无论是基金、银行，还是券商、保险，互联网金融对传统金融的冲击越来越明显。目前，互联网金融的发力点还只是停留在渠道层面，通过战略合作、收购、申请金融牌照来做大资产端将成为下一个发力点。从格局上看，“2+x”，阿里和腾讯依托强大的平台构筑起了“双雄”，除此之外，百度、新浪等平台效应不显著的网站也在加入战局。受压之下，传统金融机构也纷纷通过金融互联网来反击和应对。因此，互联网金融会成为今后金融业的一个重要标签。“从这个意义上说，互联网金融的革命意义绝不仅仅是在渠道，更在下一个阶段的产品端。渠道只是开始，但绝不是终点。”陈凯说。

记者手记　互联网金融之于我们

不得不承认，我们大多数年轻人和赵慧一样。尽管我们相信“你不理财，财不理你”，但是迫于我们每个月开销之后就所剩无几的工资以及传统金融机构的高门槛，我们并没有理财的习惯。

是余额宝让大家发现自己原来也有“理财意识”了。将钱放进余额宝，不仅可以比钱躺在工资卡上多出点收入，或买个下酒菜，或在淘宝上添置些衣物，而且它的的确确省却了很多麻烦。降低我们的时间成本，这是余额宝以及其他互联网理财产品被大众接受又一个关键的原因。

想用户所想，解决用户从想到做之间的障碍，也就是解决所谓“用户的痛点”，这就是最近几年非常流行的一个词：互联网思维。对此，传统金融机构没什么可不服气的，否则银行营业网点的服务就不会在过去多年接连被吐槽。

或者银行可以说不在乎，他们在乎的是大客户。又或者尽管普罗大众的吐槽很无力，但是众多屌丝聚集的时候，高大上的银行却也不得不为逆袭的力量折腰。从这个角度来说，余额宝不仅仅改变了我们每一个普通大众的理财方式，也在一定程度上改变了银行看待我们普通大众的方式。

如今，当“屌丝”变成“上帝”的时候，面对五花八门的选择，可谓乱花渐欲迷人眼。对于普通大众来说，有理财意识的同时也要有风险的意识。因为自始至终，收益和风险就是一个硬币的两面，这才是理财的关键所在。

而不管如何来说，余额宝以及互联网金融是对大部分国民一次理财意识的培养和普及。从这个角度来看，互联网金融的意义同样不容抹杀。

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

从智能温控器到无人驾驶汽车

智能新时代来临?

@本报记者　王星

智能手表、智能手环、智能眼镜、智能秤、智能灯、智能门锁、智能汽车……随着可穿戴设备和智能家居的兴起,近来几乎所有的硬件产品都要贴上“智能”的标签;然而无论是在科技爱好者还是普通消费者看来,它们中的大多数都很难真正给人“智能”的感觉。不过就在这个月,接连发生的几个新闻似乎预示着智能新时代正悄然来临。这些更智能的产品和技术与市面上的所谓智能产品有着怎样的区别?智能化的方向又在哪里?

自主学习成亮点 智能家居新贵获Google高价收购

1月13日,Google宣布以32亿美元收购智能家居设备生产商Nest,引起业内震动。对于关注互联网但并不了解智能家居的人们来说,Nest是一家陌生的公司;即便对于很多喜爱智能硬件并看好Nest的观察者来说,这家成立不到四年的公司能以32亿美元的高价出售也出乎他们的意料。

Nest有着一位声名显赫的联合创始人兼CEO——托尼·费德尔(Tony Fadell),他曾在苹果担任高级副总裁,被称为“iPod之父”。2010年,他与马特·罗杰斯(Matt Rogers)一起创建了这家公司,不过迄今为止,他们只推出了两款产品:名为Nest Thermostat的智能温控器以及名为Nest Protect的智能烟雾探测器。

与许多近来广受关注的智能硬件产品一样,Nest的两款产品有着出色的外观设计,也能通过手机控制和获取相关数据——这些特性以及费德尔的光环都被认为是Google高价收购Nest的因素;但显然,这并不足以支撑起32亿美元的估值。

与大多数以一堆数据作为最终产物的智能硬件不同,Nest的产品除了能显示数据,还能直接做出反馈——如果说智能烟雾探测器在检测到一氧化碳超标后发出警报算不上新鲜,那么智能温控器能自主学习用户对于温度的偏好并自动为用户调节温度,则鲜有同类产品能做到。

根据官方介绍,当用户安装Nest Thermostat后,首先需要手动控制它调节室内温度,而它则会通过自身的温度传感器感知室内温度,并模拟空调遥控器对其进行操控,以保证室内温度达到设定的水平。

在一天的不同时候,用户对于室内温度会做出不同的设定,例如当他们上床睡觉时会将空调调到适合睡眠的模式;而他们离家工作时,则会将空调关闭,以节省电能……

Nest Thermostat会记录下所有这些操作,大约一周以后它就能了解用户的习惯,并自动为用户调节温度——即便你出门时忘了关空调,它也会自动帮你关掉,你可能因此省下不少电费。

这被认为是Nest能被Google相中的关键因素。在业界,曾有一句话叫做“Google对你的了解比你想象的更多”,无论它的初衷是称赞它掌握大量的数据还是讽刺它窃取用户隐私,Google了解用户的野心可见一斑。而Nest便是一家能在智能家居领域非常直接地了解用户的公司;不仅如此,它还能智能地做出反馈,而这又能帮助它进一步了解它所面对的用户。

巨头的赌注:智能汽车与“提前发货”

如果要在Google产品线中找一款类似的产品,或许有人会想到无人驾驶汽车。

在Google开发无人驾驶汽车的前后,从美国的通用、福特到欧洲的梅赛德斯、宝马再到日本的日产、丰田,几乎所有汽车巨头都投入了无人驾驶汽车的研发中。

不过率先推出商用无人驾驶汽车的却是一家名不见经传的法国公司。在今年的CES上,这家名叫Induct Technology的公司展示了全世界首款商用自动驾驶汽车Navia,它拥有四个光学雷达,并在多个立体光学摄像机的配合下建立周围环境的实时3D地图,为计算机操控汽车行驶提供依据;据介绍,这款车的最高时速为20公里,售价为25万美元。

作为一家成立仅9年的汽车公司,想让一款如此高价的汽车打开市场恐怕并不容易,因此尽管宣称商用,但仍旧是概念大于实质。不过随着商用无人驾驶汽车时代拉开帷幕,汽车的智能化也有望被大幅推进。

说起对于用户的了解,能够与Google相提并论的公司非亚马逊莫属,亚马逊去年在CES上宣布推出为用户送货的无人驾驶飞机Prime Air之后,于去年年底公布了这款产品的视频Demo,理念上与Google的无人驾驶汽车异曲同工。

Induct Technology的无人驾驶汽车Navia

但亚马逊的“智能”并不仅限于硬件——近日,一项亚马逊于去年12月申请的专利遭到曝光。这个被称为“提前发货”的技术可以在用户点击购买按钮前预测用户的购买行为,提前进行发货,预测的依据是亚马逊所积累的数据,例如用户的浏览、购买记录;换句话说,如果亚马逊判断一个用户会购买某件商品,它就会主动让该商品进入发货流程——当然,这项技术会更多用于那些较为畅销的商品身上,这样能提升预测的成功率。

据分析,该技术能缩短用户完成购物后等待送货的时间;考虑到西方国家相对于中国更高的物流成本和更长的运送周期,这项技术若能得到应用,有望大幅提升亚马逊用户的下单率,同时减少用户因希望“即买即走”而选择线下购物的情况。

智能,是让机器主动做得更多

——专访英特尔互动与体验研究院负责人吉尼薇·贝尔

intel Look Inside.

一系列新闻似乎在向我们昭示智能新时代正悄然来临。但它们相比其他的所谓智能产品又智能在哪里呢?

1月初,记者与英特尔互动与体验研究院负责人吉尼薇·贝尔(Genevieve Bell)就此进行了沟通。她拥有斯坦福大学的人类学博士学位,并在这所硅谷最著名的学府任教,随后于1998年加入英特尔,曾在数字家庭部门工作,是回答这个问题相当合适的人选。

电脑报:最近智能硬件是个很热门的话题,那么什么是智能?

吉尼薇·贝尔:简而言之,就是让机器做更多的事情,让人做更少的事情。它需要对你的行为有足够多的了解,进而能做足够多的事情,而对你的要求更少。当然智能不只是关于行为,也关于能源,比如智慧城市就与高效利用能源、可持续发展有关。

20年前说起智能,人们会想到积极主动型计算机(proactive computer),如今这个概念应该有所发展了,包含能耗、可持续性等问题。智能还包括安全,更安全的世界,更安全的自己,这就要求给用户更强的保护。

电脑报:在让世界变得更智能的过程中,作为一个人类学家,你的任务是什么?

吉尼薇·贝尔:我们的任务是去回答什么是“智能”,什么是“效率”,怎样提高效率,为什么要这么做,以及在城市里人们究竟发生了什么。

比如在智慧城市领域,我的一个同事为了解决交通拥堵的问题,去很多城市街头调查,他发现很多十字路口留给行人过马路的信号灯时间是不够的,尤其对于老人和残疾人来说;这件事如果你不去观察恐怕很难了解,人们只会告诉你他们都是遵守交通规则的。所以,作为一个社会科学家,我认为在把城市变得更智能之前,其核心在于对用户的行为要了解足够多,能更多地参与到用户的行为中,对于用户提出更少的要求。

记者手记>>现在的智能不智能

再让我们回头看看如今市面上的所谓智能硬件吧。从去年开始,国内外的许多IT类展会上都能看到大量的智能硬件,从可穿戴设备到智能家居再到智能汽车,硬件复兴的声音此起彼伏。然而仔细看看这些硬件,你会发现它们远远达不到“智能”。

这些产品最终能带给用户的依旧是一堆数字,以及基于这些数字的图表,而无法告诉用户这些数字对他们来说意味着什么,他们又应该怎么办。用户若想更完整地使用这些产品,还是需要手动输入自己骑车、游泳的时间和距离,以及自己每天吃了些什么;但即便如此,他们依旧无法知道明天应该吃些什么,做多久的运动……

至于智能眼镜等头戴式设备,则仍处于发展早期,虽然在CES上和硅谷地区能看到一些人佩戴Google Glass,但能体现其“智能”的杀手级应用仍未出现。

同样的事情也发生在智能家居领域。智能灯、智能门锁、智能遥控器等产品都支持手机远程操控,并具备一些个性化特色功能,但都只是被动地等待用户发出指令,无法了解用户想要什么,更无法做出反馈。不是他们不想做,而是他们做不到——提供一个反馈功能不难,但工具的反馈是不是用户想要的,还取决于数据搜集的精准性以及分析数据的能力。

试想一下,如果你的床垫在你半夜翻身时突然变硬,或者在你熟睡时突然仰起,那是多么令人讨厌的事情?但这并不能证明用户不需要,很可能只是因为产品所提供的反馈无法真正满足用户的需求。

责编:黄旭 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

揭秘中国最神秘商会

泰山会，让史玉柱重拾信心的“娘家”

@本报记者 魏政军

柳传志、段永基、冯仑、郭广昌、史玉柱、李彦宏……当这些中国商界里响当当的大腕都和一个名叫“泰山会”的组织挂钩的时候，那么泰山会就无法不让人感到好奇。成立于1993年的泰山会，是中国民营企业家的互助组织，也是中国最知名、最神秘的大型商会之一。如果说泰山会的创建和变迁带有明显的时代印记，那么从某种角度来说，从泰山会的历史也可以窥见中国科技产业在过去20年时间里，从星星之火变成燎原之势。

李彦宏

史玉柱

柳传志

郭广昌

……

缘起中关村元老聚会

根据百度百科的记载，泰山会一般指泰山产业研究院，它是由中国知名且有相当影响力企业的CEO（或董事长）组成，是由中国民营科技实业家协会主管的非独立法人机构。由于成立大会在山东召开，遂取名“泰山”，而且以“五岳至尊”的泰山为名，也代表着中国民营企业家的高度。

追溯泰山会历史，就不难发现泰山会与科技产业的渊源是从最初成立时就开始。泰山会之所以成立与一个四人的私人聚会有关，而且这四个人正是中国科技产业发展的领军者。

这四个人分别是：陈春先，中国硅谷第一人，1980年下海成立北京等离子体学会先进技术发展服务部；陈庆振，1983年成立科海公司，中国电脑买卖第一人；段永基，四通集团董事长，四通公司研制开发了第一代MS系列文字处理机；王洪德，京海集团董事长，创办了我国第一家计算机机房技术开发公司。他们都是中关村元老。

陈春先是“文革”后第一批被破格提拔为正研究员的科技工作者，与陈景润齐名。1983年，他带头创办中关村第一家民办科技机构——“先进技术服务部”，被誉为“中关村民营科技第一人”。1983年元月，中国科学院物理研究所的陈庆振辞掉每月60元工资的公职，下海筹建科海公司。同年8月，还在中国科学院任职的王洪德带八名工程师下海，创办我国第一家计算机机房技术开发公司——京海公司。同年，还在中国航空材料研究中心任研究室副主任的段永基加入四通集团，下海经商。

相同的背景和经历，以及相似的投身方向，让这四位民营科技试水者，经常挤在一个办公室里喝茶聊天，大家相互交流着“摸着石头过河”的经验和教训。陈庆振在接受媒体采访时曾回忆到，当时四人约定每周六晚上喝茶聊天，各自说说自己公司的事情以及经营管理上的问题，地点则一般设在某一家公司的办公室。据陈庆振回忆，这样的聚会进行了两三年之后，随着大家越来越忙聚会的时间减少，于是改成了每个月某一个周六晚上。

在这个时代，在被誉为“中国硅谷”的中关村，联想、方正、紫光等一大批科技企业成长起来。因为大家彼此相似的背景以及同置身于科技行业，这些科技企业的领军人物也开始加入陈春先、陈庆振的四人小组。随着小组成员越来越多，参加聚会的人越来越多，成立一个正规组织的想法也在此时开始萌生。

“当社会各个方面都关注的时候，成立正规组织也是一种需要。”据陈庆振回忆，1987年，在国家科委牵头下，成立了“北京民营科技实业家协会”，此后，全国更多的民营科技企业参与到这个团队，遂改名“中国民营科技实业家协会”。

根据相关资料，该协会第一任秘书长就是当时挂职国家科委的华怡芳。由此也可见泰山会与科技产业的关系不一般。

拯救史玉柱立下汗马功劳

最初的四人私下聚会发展成民营科技实业家协会，泰山会确实是变大了，但是变大也有变大的坏处。“最早发展起来的民营科技企业，谈论的问题是上市、海外并购等层面。而中民协里更多的中小企业还在关注他们发展之初的企业问题，拢在一起不好交流。”陈庆振回忆道，一个更小、更有效的“顶级”小圈子成为需要。

于是，1993年，从国家科委退休的华怡芳牵头，中民协里影响力大、私交好的企业家们组成了一个小圈子——泰山产业研究会（1998年，又改称泰山产业研究院）。除了最初的四位中关村元老，联想集团柳传志、步步高总裁段永平、清华紫光集团总裁张本正、巨人集团史玉柱等中国科技产业的大腕的名字也出现在这个小圈子的名单里。

1994年4月2日，第二届泰山会在珠海举行。因事没有参加第一届会议的史玉柱主动请缨，在珠海做了东家。此时的史玉柱可谓中国科技行业冉冉升起的青年才俊。1989年，27岁的史玉柱凭借一款叫M-6401的桌面文字处理系统开始创业，两年之后成立巨人高科技集团。在巨人集团最红火的时候，同一时间研制开发巨人汉卡、巨人电脑、巨人笔记本电脑、巨人笔输入等多个项目。

泰山会是一个真正意义上的单纯的企业家私人交流的圈子。据传，会员们从一开始就达成一致：聚谈时不录音、不记录、不邀请当地领导、不对外宣传。泰山会的强大在史玉柱二次崛起过程中得到充分展现。史玉柱的巨人大厦轰然倒塌。“泰山会”的任务变成了如何“拯救史玉柱”。“泰山会”会长华怡芳“到处找关系，想办法”，其中，段永基的支持最多，2004年1月，四通控股更是花12亿元买下脑白金，并给了史玉柱20%的四通控股的股权。史玉柱曾说：“泰山会就好像是我的娘家，在这里我找到了重新站起来的信心。”

进入21世纪，以互联网为代表的一批科技企业开始引领中国科技产业的发展潮流，李彦宏等一批科技新贵开始成为科技产业的大腕。泰山会也将李彦宏等科技新贵纳入会中。

不过这个会并不是想进就能进的。新成员的加入必须有两名泰山会会员介绍，全体成员一致投票通过才能成为泰山会预备成员，一年后转为正式会员，如有一票反对，则新成员不得加入。并且在2005年，进一步将人数缩减为现有的16人，成为一个真正意义上的单纯的企业家私人交流的圈子。而此时，泰山产业研究院也改名为泰山会。

根据相关资料，今天的泰山会包括会长柳传志，理事长段永基，以及会员万通集团冯仑、泛海集团卢志强、复星集团郭广昌、远大空调张跃、信远控股林荣强、巨人集团史玉柱、百度李彦宏、步步高段永平、中关村科海集团陈庆振、江西科端集团郑跃文、河南思达集团汪思远、横店集团徐文荣、和光集团吴力。从名单可以看到，科技企业仍然占据了绝大多数。其实这并不难理解，因为这正印证了过去20年科技产业在中国的蓬勃发展。

链接>>

中国最具影响力的商会

华夏同学会

华夏同学会是一个低调而略显神秘的组织，由曾经就读长江商学院和中欧商学院CEO班的大佬们组成，因此有人称华夏同学会是商学院中的商学院。马化腾、李彦宏、王健林、曹国伟等大佬都是华夏同学会成员。

中国企业家俱乐部

中国企业家俱乐部（CEC），成立于2006年12月，由31位中国最具影响力的商业领袖、经济学家和外交家发起成立。该俱乐部的成员包括经济学家吴敬琏、张维迎、周其仁、许小年，企业家王石、马蔚华、马云、郭广昌、俞敏洪、李书福等人。

江南会

江南会是浙商的一个著名标签，在2006年由马云、冯根生、沈国军、宋卫平、鲁伟鼎、陈天桥、郭广昌、丁磊八位浙商共同创办的组织。江南会实行会员制：江南会的会员费门槛是20万元，一年的会员考核期，考核期满后转为终身会员。

正和岛

正和岛由《中国企业家》杂志社原社长刘东华于2010年创立，服务包括线上社交平台和高层线下活动。正和岛是全球第一个通过互联网把现实世界的巨人们聚集在一起的社交平台，采取严格的实名制、会员制、收费制、邀请制。

阿拉善SEE生态协会

阿拉善SEE生态协会（SEE）成立于2004年6月5日，是由中国近百名知名企业家出资成立的环境保护组织。协会是会员制的非政府组织(NGO)，同时也是公益性质的环保机构，奉行非营利性原则。SEE的宗旨是以阿拉善地区为起点，推动企业的环保与可持续发展建设。

接力中国

“接力中国”是个特殊的商界圈子，它是二代企业家的圈子，全称为“接力中国青年精英协会”，它低调到几乎没什么名气，但不能小觑这个组织对中国未来的影响，因为它的会员传承着父辈创造的巨额财富，各种首富榜中的大佬和知名企业家的儿女都是接力中国的会员，他们包括：梁稳根之子梁在中、刘积仁之子刘畅、刘永好之女刘畅、张宏伟之子张显峰等。

长安俱乐部

长安俱乐部毗邻天安门广场，在长安大厦中占据十二层，成立于1996年10月，投资人是香港富华集团的陈丽华女士。外籍会员以世界知名公司的高层为主，国内会员主要为商界精英，如李嘉诚、霍英东、杨元庆。

欧美博士团

欧美博士团是由欧美同学会中一部分博士、准博士、在读研究生组成的绿色技术应用团队，注重跨学科、跨行业、跨地域的工程集成与产业运用。

责编:程朋 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.27 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

“中国智能汽车在路上”系列报道之二

汽车 VS 互联网：谁融合谁

@本报记者 魏政军

互联化、自动化、电气化将会构成未来的智能汽车时代，随着汽车向未来的智能汽车发展，汽车正逐渐从“轮子+沙发”向“轮子+电脑”进化。而在这一进化过程中，互联网公司以不可阻挡之势参与进来，其结果就是互联网思维和汽车厂的传统思发生碰撞。

两种商业思维的差异

上海博泰 CEO 应宜伦是中国第一批玩车联网的人之一，也是叩开汽车厂大门的先行者。2010 年，博泰和上汽联合推出第一代 InkaNet3G 智能网络行车系统，并率先搭载在荣威 350 上，成为国内首款智能 3G 网络汽车。

不过说起涉足汽车业的经历，他却多了几分无奈。前三年连续亏损、今年勉强盈利一千多万元，每年单单研发投入就要 1.7 亿元。“钱难赚，好不容易赚一点，还花掉了。”应宜伦感叹道。

IT 人想从汽车智能化浪潮里分一杯羹，并不像想象的那么美好。对于 IT 人来说，和传统汽车厂商打交道或许才更加困难。“车厂一定是按照它的游戏规则来做。你跟车厂谈的东西，他们会用很传统的角度考虑，或者说他们考虑的用户体验是每个车厂人员的体验。”应宜伦作为过来人分享起自己的经验，“你能不能做一个产品真的让社会印证，这里面是有一个过程的。我相信跟汽车巨头合作过程当中，基本上会把你精力消耗掉，因为汽车是非常传统的。”

在和车厂打交道过程中，播思公司产品经理杜敏杰也感受到移动互联网企业和传统汽车企业在思维模式上的不同，“如何能够将传统互联网的技术与服务无缝地接入到传统汽车行业，并能发挥各自的优势，通过不同的思维模式带动技术和服务的革命，需要一定的认知时间和市场培育时间。”

SYNC-Media
Send to Facebook
Shuffle
Info
TUNE
VOL
OK
SAMSUNG
Glympse
Ford

APP 已经成为智能汽车的一个重要发展方向

杜敏杰表示，这也是为什么播思和汽车厂商之间还选择了一个汽车服务商进行合作，这个服务商主要工作就是帮助播思去和车厂沟通。“把互联网的思维摆在一个传统工业的领导面前的时候，要让他全盘接受很难。与其这样，不如用他的思维用他的语言告诉他我会给你提供一个好的产品。”杜敏杰说。

就在互联网人感叹与传统汽车厂商打交道有困难的同时，汽车人也有自己的抱怨。

比亚迪公司汽车电子事业部规划部总监谢平生告诉记者：“我们现在做车联网相关产品，所以我们也有很多深刻的体会。比如说我们找一些互联网相关的合作商或者 IT 的供应商，我们可以看出来他们没有耐心。做汽车不会像手机半年就可以量产，或者半年就可以拿下多少订单。汽车这个产业有它的个性，如果我们的合作方没有这个耐心的话，我觉得很难拥抱在一起，很难合作的。”

中信证券汽车首席分析师许英博在接受记者采访时解释了互联网公司和汽车公司思维存在差异的根源：“我们一款手机，正常用的话是一两年，久的话也不会超过五年，但是一款车的存活周期是 10 到 15 年，如果车中使用非常前卫甚至有风险的技术，就意味着在整个车的生命周期中，汽车厂商会多次面临投诉、起诉甚至高额的索赔。这就是为什么汽车公司强调稳定性和没有那么主动创新的原因。”

特斯拉给智能汽车带来的启发

“要感谢特斯拉。一个场外的搅局者和跨界者以一种不可阻拦的身份撞了进来，所以汽车公司也要变化。”许英博表示。

在记者看来，特斯拉作为一个场外的搅局者和跨界者撞进来，不仅让国际汽车巨头们紧张起来，也启发了中国的智能汽车：智能化不仅是增加一种功能，而是给未来汽车发展增加一种价值。

高德有着与汽车厂商多年打交道的经验，公司执行副总裁杨永琦认为凭着跟车厂这一块的理解和沟通能力，高德更能从双方立场来思考思维差异的问题。

杨永琦说他认同互联网人所相信的车应该是让用户进到车里之后非常舒服，各种服务随时都在。

“这个肯定是未来发展的方向，但我觉得互联网人把这个设想得过于简单了，因为车的用户他所谓的舒适度，他的这个用户极致服务所要考虑的东西，实际比互联网公司现在做的这个搜索、微信要多得多。这个东西并不是说写两个代码就能解决的，有很多东西要从模具开始做，要在车里面做很多实验。这个用户体验还真的不是互联网所说的用户体验。”

与此同时，随着汽车智能化浪潮汹涌而来，不可否认一些汽车人正在改变传统的思维，正如他们中不少人今天终于出现在互联网的活动现场。

“其实车和互联网的关系，有时候像家里面两口子的关系。真正的家庭要万事兴的话，双方要有包容心，该开放就要开放出来，要互相理解、互相支持、互相慢慢地培育。”

在 3W 咖啡活动中，谢平生这一说法获得了台下互联网人的掌声。

“前段时间大家热议的一个话题，说门口来了一个野蛮的人，互联网公司将会颠覆汽车公司。我认为互联网不是一个野蛮的人，只是说这个创新确实非常令人钦佩。因此，互联网对于汽车工业来讲，是一个知己，而不是一个野蛮的人。”

李书福也表示，过去汽车行业是相对封闭的、保守的，现在面对滚滚而来的科技大潮，汽车必须融入到这个大潮当中去，否则就变得束手无策，纸上谈兵。

因此李书福认为，必须要非常主动地和新的技术融合在一起，未来汽车一定会进入互联网大数据时代，汽车公司不会被互联网颠覆掉。

记者手记 汽车智能化会是一个漫长的过程

汽车人和互联网人，究竟谁是野蛮人，谁又是文明人？其实并不重要，只要汽车智能化的趋势不改，中国的汽车人与 IT 人就必定要这样在别扭中找到碰撞的火花，直至达到将中国汽车进化到智能汽车的终极目标。

汽车行业多年以来处于一种封闭和稳定的产业环境，我们需要正确地看待互联网时代对汽车创业模式所产生的影响。除了全新的产品战略、业务模型，它所推崇的互联网精神，开放的、平等的、协作的、分享的精神，也值得汽车行业学习。

毫无疑问，在未来，汽车智能化将是一个漫长且不可逆转的过程。

延伸阅读

汽车APP：汽车领域最为成功的互联网应用

有一种说法，汽车导航最普遍的方式不是车载 GPS，而是手机上的百度地图 APP。

APP 正在成为一个新的智能汽车应用领域，甚至是目前为止最为成功的智能汽车应用领域。

在国外，汽车 APP 成为智能汽车的一个重要方面。

在去年的纽约国际汽车展上，宝马展示了即将在宝马和 Mini Cooper 上应用的位置分享 APP Glympse，并提供售价 250 美元的连接线连接智能手机。Glympse 能让驾驶员共享他们的位置信息，与社交媒体和现实世界中的联系人进行交流。

2013 款凯迪拉克 CTS Sedan 配备了最新版本的车载通信和应用 APP—— Cue。

2014 全新大切诺基就配有 UConnect 远程遥控 APP，可对汽车远程解锁。UConnect 能够使车主通过手机远距离操作基础的汽车功能，并会将油量等信息发送至车主手机。

当然，在目前的情况下，车载 APP 的推广面临不少阻碍，比如尽管福特 SYNC 系统提供了许多 APP，但在驾驶过程中，司机还是无法更新自己的社交网络状态。

互联网厂商同样将 APP 作为与汽车领域融合的一个重点。

跟汽车厂商主导的嵌入式车载 APP 不同，互联网厂商推出的汽车 APP 更为细化，针对性和服务性更强，从打车、选车、违章查询、汽车导航无所不包。

在国内，打车 APP 是汽车 APP 的一个重要分支。2013 年 9 月份，快的打车 APP 投入两千万元强攻北京市场。12 月，支付宝钱包全面支持支付打车款，首批在北京 5000 辆出租车上进行推广。同时宣布与快的打车合作：乘客可以直接用快的内置的支付宝或扫描二维码支付打车费。

今年 1 月 10 日，嘀嘀打车则推出补贴推广活动：用嘀嘀打车微信支付的乘客，每一笔车费减免 10 元，且额外补贴 10 元给司机。

毫无疑问，在未来的日子里，汽车 APP 将成为中国智能汽车发展最为重要的一个方面，这里面存在的巨大商机也值得汽车厂商和互联网厂商共同去发掘。

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.1.27 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

国内域名 DNS 遭大规模污染 域名安全再成焦点

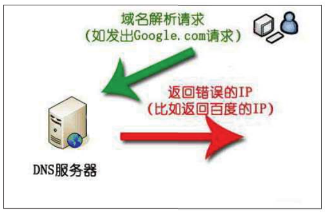
1月21日,对于国内互联网而言注定是一个不安分的日子。上午9时许,腾讯被曝出现一系列瘫痪故障,微信朋友圈、QQ空间、QQ音乐、QQ会员、QQ邮箱等多项业务出现访问故障。然后在15:10左右,国内互联网三分之二的通用顶级域名的根域也出现解析异常,包括百度、新浪、腾讯、支付宝等互联网公司均在波及范围之内。于是网络哀鸿遍野,引发一波网络恐慌及多种猜测……

域名解析故障,DNS遭污染是背后黑手

这次国内网络大面积出现问题,背后黑手是 DNS 解析故障。用通俗的话来说,就是根域名解析服务器乱发门牌号,使得网络设备认错路。长期以来,作为网络基础设施的 DNS 系统,为我们提供了访问互联网的便利,用户只需要记住域名就可以访问到互联网上的对应主机。当你在浏览器中输入一个域名时,DNS 的解析过程就开始了,由域名解析服务器将该域名翻译为网络设备能“听懂”的 IP 地址,域名对应的 IP 地址在互联网上是唯一的,就像门牌号一样,如果域名解析错误,就会出现打不开网站或无法访问的情况。

比如在此次网络故障中,大量中国知名 IT 公司的域名解析到“65.49.2.178”这一 IP 地址,该 IP 地址位于美国北卡罗莱纳州卡里镇 Dynamic Internet Technology 公司。安全专家认为,该事件极可能是人为的黑客攻击行为造成 DNS 污染。什么是 DNS 污染?百度百科对 DNS 污染的解释是:DNS 污染又称为域名服务器缓存污染或者域名服务器快取侵害,是指一些刻意制造或无意中制造出来的域名服务器分组,把域名指往不正确的 IP 地址。一般来说,企业外网在互联网上一般都有可信赖的域名服务器,但为减免网络上的交通拥堵,一般的域名都会把外网的域名服务器数据暂存起来,待下次有其他机器要求解析域名时,可以立即提供服务。

一旦有关网域的域名服务器的缓存受到污染,就会把网域内的电脑导引向错误的服务器或服务器网址。域名服务器缓存污染是通过域名服务器软件上的设计错误而产生,但也可能由别有用心者通过研究开放架构的域名服务器系统,利用其中的漏洞发起攻击。



域名解析故障示意图

虎!虎!虎!域名安全危机突显

由于此次域名解析故障很快得到解决,或许没有给广大网民造成什么损失。不过,这次网络事故却引起了业内的高度关注。金山网络安全专家指出:相对于那些网络木马、网络病毒,域名故障的影响实际上要大得多。根据域名解析的技术原理,DNS 系统由递归域名服务系统、根域名服务系统、顶级域名服务系统以及各级域名服务系统等四个层次构成,采用金字塔式迭代查询方式。任一国家的民众访问一个网站或其他互联网服务时,需要在全球网络中完成对应域名的逐级查询。

任何一个层次出现故障,都会导致一定范围的网络故障,特别是一旦处于塔尖的根域和顶级域解析服务器出现故障,后果更严重。比如此次网络故障虽然只涉及中国域名,但受到影响的范围却是空前的,包括百度、新浪、腾讯在内的国内绝大多数网站出现访问异常。据粗略估算,受到影响的国内用户超过 2 亿,平均受影响的时间在 3 小时左右。此次 DNS 故障影响之广、范围之大远远超出一般黑客的能力范围,更严重的是 DNS 故障甚至危及国家信息安全。如曾经因为根域名服务器数据出错,导致.se 这个以瑞典国家为后缀的所有域名在互联网上消失了。

正因为域名服务系统的重要性,自 2009 年起,CNNIC 就开始对整个域名服务体系的配置情况和安全态势进行多角度的监测分析。截至 2013 年 12 月,CNNIC 基于自身建设的国家域名安全监测平台所拥有的监测点数已达到 46 个,其中海外监测点为 2 个。同时,CNNIC 还设计开发了故障、配置、性能和流量等多角度的监测项,以便对各环节域名服务系统的运行状态和安全状况进行全面监测和客观评估。此外,建立根服务器“镜像”也被认为是防止 DNS 故障的良方,其意义在于:通过建立“镜像节点”,在服务器被攻击时,启用“镜像节点”加以“对抗”。新鲜出炉的 CNNIC 报告《中国域名服务安全状况与态势分析报告(2013)》称:“截至 2013 年 12 月 31 日,域名系统 13 个根服务器在全球的镜像节点数量共 386 个(相比去年同期新增 38 个),其中中国大陆有 F 根、I 根、J 根和 L 根共计 4 个镜像节点。”

不过,这些只能算是预防措施。一个不可否认的事实是,全球 13 台根域名服务器都掌控在别人手里,其中就有 10 台位于美国,这使得美国在互联网上的霸权远大于其现实霸权。美国曾在战争的特殊时期清除过伊拉克、利比亚的国家根域名,使得这两个国家的全部网站从国际互联网上消失。由于根服务器涉及到全球的网络安全,此前欧盟等向美国提出将互联网根服务器搬移出来放到联合国,由联合国成立一个管理机构进行管理,但这个提议被美国拒绝。因此从理论上说,美国随时可以从国际互联网中清除.cn 根域名,把中国打回“石器时代”。中国人如果罗列自己“理论上的不安全”,我们恐怕根本就不能睡得着觉。

中国互联网络信息中心发布的互联网发展报告显示,我国互联网用户已达 4.85 亿,IPv4 地址已经达 3.32 亿个,域名总数为 786 万个,网站数量为 183 万个。如果没有强大的域名服务系统的安全保障,我国 4.85 亿网民的互联网应用需求就缺乏强有力的支撑。无论如何,目前中国都必须加快互联网关键技术的开发和创新,只有在 IT 技术领域走在世界最前沿,中国才能根本改变网络安全的形势。中国已经有了华为、中兴这样的一流电信设备供应商,但还缺少像俄罗斯卡巴斯基那样的网络安全公司。我们的技术能力远未“连成片”,华为、中兴等像是孤岛,中国到了需要真正重视域名安全的时候。一切需要从顶层进行战略设计,到机构设置与协调,到政府与民族企业的合作,再到观念的健全与培育,这关系到中国的核心国家利益,也关系到全民的重大利益。

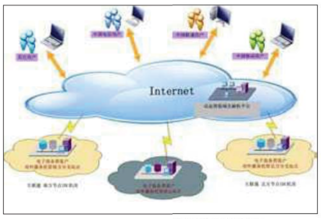
互联网企业CTO,该行动起来了

构建国家级域名安全系统不是一蹴而就的,但微博还得继续写,网站还要运行,所以网企 CTO 目前还得想办法来应对重重危机。不过,DNS 域名解析不是掌握在自己的手中,目前防范域名解析故障的方法,只有通过健全制度、加强技术手段、完善应急机制等措施来缓解危机。

目前绝大多数互联网企业在域名注册成功后,只是简单地使用默认的域名解析服务,这就给域名解析的安全带来了隐患,在域名安全威胁来袭后,企业根本没有办法及时应对。其实对于企业 CTO 而言,只需要采取一些简单的措施,或许就能让网站的运行安全提升一个层次,比如最简单莫过于自己加强对域名的管理,选择备用的 DNS 解析服务。一旦发现域名安全出现问题后,就及时地进行 DNS 解析的修改,再加上域名跳转,就能够很快地解决因为域名故障导致网站打不开的问题。

分布式部署也是域名安全防护的主要手段。把一台服务器作为域名解析服务器,或者在只为域名解析建立一个节点的情况下,一旦域名所在的节点出现线路故障、被攻击、机器故障、软件漏洞等情况,就会使域名解析出现问题。重要的域名应该建立三个以上的节点,并且要分布在不同的机房、不同的运营商那里。一旦某个节点出现问题,另一个节点能够继续提供服务,不会影响域名解析的连续性。对于大量的中小互联企业网站而言,花费重金构建分布式防护资源是不现实的。不过现在随着互联网云技术的发展,解决各种环节上层出不穷的域名故障,最有效的办法是让专业的第三方域名云服务提供商来帮助优化。

“云”中的用户不需要担忧域名服务基础设施的运营,只需要关注通过网络获得的服务体验。据 Verisign 委托 Merrill Research 公司对美国采用在线运营方式的大中型企业进行的调查显示,自主管理域名服务器的公司,其域名可靠率只有 90.13%,而使用第三方管理域名服务器的公司的域名,可靠率达到 98%。目前,国外互联网企业在域名安全领域大多使用第三方模式,像亚马逊、Facebook 等公司都将自己的域名解析外包给第三方的域名服务商。早在 2011 年,CNNIC 就已经在国内提供云域名解析服务,不过一直没有引起管理者们的关注。相信经过此次域名 DNS 危机后,云域名解析服务有望得到重视。



第三方域名云服务提供商的服务更稳妥

小结:如今,网络已成为人们生活不可或缺的一部分。虽然近年来我国在网络安全技术上有了长足的进步,但从近日的 DNS 域名解析故障来看,根域名服务器的安全性仍有很大的进步空间。因此,无论是国家还是企业,都需要重视域名的管理,构建更加安全、智能的互联网域名基础架构,保障域名运维安全畅通。

@梁敏

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

12306网站大规模“串号”

数据泄露防护市场欲剑指何方

从2013年12月29日起，2014年春运火车票在网络上全面开售，但是重金打造的12306网站还是没能经受住“考验”，在当日上午10点抢票大战最“白热化”的时候，“卡壳”一个小时。就在同日下午3点左右，网站出现大规模“串号”事故，用户只要登录自己的账号，就可以看到大量订票旅客的姓名、身份证号码、手机号码等信息。有关安全专家对此表示，这种极其敏感的个人隐私信息一旦被不法分子利用，其危害后果是非常严重的。在数据泄露事件层出不穷、信息安全一直不缺话题的2013年，12306网站出现的用户信息泄露事件，更将数据泄露防护推向风口浪尖。

个人信息安全保护刻不容缓

据了解，12306网站系统已发生过几次瘫痪，但“串号”问题是首次出现。对此专家认为，造成串号可能是以下四个方面的原因：一是访问流量过大，导致其账号体系出现异常；二是12306网站新版的代码不稳定，存在BUG，系统有漏洞；三是12306网站的新版和旧版后台出现了兼容性问题；四是订票系统的PC版与移动版出现兼容性问题。其中绝大多数专家赞同：2013年12月初推出的12306网站新版与手机客户端“铁路12306”或许存在系统漏洞和兼容性问题，这才是发生“串号”的深层次原因。虽然铁路总公司很快回应表示漏洞已经修复，但由于串号会导致用户权限混乱，更重要的是已经导致大量用户信息泄露，造成的影响非常大。专家提醒，如果近期有人以12306客服人员为名，主动提供订票服务，并熟知你的姓名、身份证号码等，请不要汇款并要及时投诉。

有关专家认为，当前国内公民信息保护意识缺乏是一个较为普遍的现象，因此造成12306网站泄露个人信息并没有引起个人或者团体的追责。在国内，个人信息被泄露、盗用和滥用，与许多人的个人信息保护意识不强有直接关系，他们经常会在有意无意间将个人信息泄露出去。譬如，有的人接受了陌生人的问卷调查，在对方的要求下，留下了姓名、电话、职业、工作单位等信息；还有的人在办理消费会员卡时，不假思索地填写真实详尽的个人信息，这些个人信息有可能因为商家的管理不善或者恶意泄露而被盗用。面对日益严峻的个人信息泄露问题，许多业内专家学者表示，加强个人信息保护势在必行。他们建议从立法、文化、技术等多个方面入手，捍卫个人信息权。目前，从中央到地方，对该问题高度重视，并进行了许多行之有效的积极探索。

据中国社会科学院法学研究所课题组的调研显示，面对日益严重的个人信息滥用状况，仅有4%左右的公众进行过投诉或者提起过诉讼。其中，仅有8.1%的人通过投诉或者诉讼获得了救济或者达到了目的，其他的或者因为处理个人信息的机构推诿、搪塞而不了了之，或者因为当事人预料到无法通过投诉、诉讼得不到救济而中途放弃。专家认为，互联网企业要强化自律，加强技术和管理，普通大众也要提高个人信息安全保护的意识和能力，防范网络行为可能带来的潜在风险。中国软件评测中心常务副主任黄子河说，公众可根据个人意愿来提供信息，发现个人信息泄漏，要积极向信息管理者提出投诉。

面对当前新的数据安全威胁，国内外主流做法是采用DLP（Data Leakage Prevention，数据泄露防护）技术从源头上保护数据的安全，并与传统安全防御手段构成纵深防御体系。在一个DLP数据泄露防护平台上，适应内部办公、移动智能终端（iPhone、iPad以及Android等移动智能终端）、U盘、文档外发（邮件等各种途径）、BYOD设备、云计算以及离线等各种应用场景；各功能模块可按需部署、联动配合、集中管理，并可与域控系统无缝结合以及与ERP、OA、SVN、PLM等各种应用系统相兼容；DLP平台能够从源头上保护数据安全并适应用户不同的应用场景，为用户提供针对性数据泄露防护解决方案。

“春运”到来 12306网站广受关注

随着BYOD（Bring Your Own Device）逐渐被企业采纳，将会有更多的移动智能终端用于处理企业的敏感数据。从源头上保护数据安全并适应不同应用场景，或是数据泄露防护市场必然的发展趋势。

信息数据泄露的深层次原因

纵观2013年国内几大信息数据泄露事件，包括腾讯QQ群数据泄露和多家酒店开房记录数据的泄露，任何一件信息数据泄露事件都引发社会各界的广泛讨论。人们对这些数据泄露事件所产生的不良影响谈论不止，却很少在第一时间去关注数据泄露的过程。Web安全、数据安全、电子邮件安全、移动安全及数据泄露防护（DLP）解决方案提供商Websense，在认真分析近年来重大数据泄密事件的细节后，总结出几大安全隐患，它认为当前造成企业信息安全防护体系松动，并引发数据泄露的隐患可分为业务层面及技术层面。

1.业务层面引发的数据泄露

在业务层面，第一是企业管理者缺乏对安全角色的正确理解。人们对便利性的需求远胜于安全，为了加速盈利而轻视安全问题的例子不在少数。安全防护其实是一套自上而下的业务解决方案，各企业的CTO需要积极参与产品及服务的研发过程，并将安全整合到企业的发展战略中，促进安全智能转化为商业价值。第二，企业管理者认为安全方案达标即万事大吉，在数据安全的监管压力下，所投入的预算往往仅能满足项目的需求，而不是以保护数据安全为出发点。而实际上，达到监管部门的要求也只是能让系统正常运作而已，黑客们可以通过网络跳板或窃取特权访问到企业的敏感数据。如常见的网络分段其实是不堪一击的，通过数字证书盗用，入侵者可以轻易地骗取更深层网段用户的信任，方便以周详的计划套取到更多的机密信息。

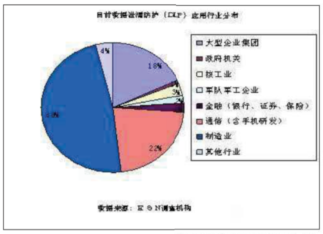
第三，企业的信息安全体系更多是围绕基础设施而非数据安全打造。多数企业更习惯于在项目的基础设施和业务方案中投入精力与预算，如安装杀毒软件与防火墙等，但这没有真正考虑到当前高级安全威胁带来的挑战，这些手段虽然还能保持一定的作用，但会因相对无效性从未来的安全体系中逐渐淡出。第四，企业过于关注先进技术，诚然，关注先进的技术无可厚非，但单纯的技术往往治标不治本。要成功实现全面的IT安全，必须整合进成套的员工管理方法及业务安全操作流程，作为企业文化的一部分被长期贯彻。第五，企业未能充分调动员工的主观能动性。仅仅提升员工对信息安全威胁的识别能力是远远不够的，许多员工并不了解他们正在使用的数据的价值，并错误地认为数据安全是由专人负责的，并未充分认识到自己也是企业数据安全中的重要角色。企业需要对员工进行纵向及交叉的培训，让各部门对彼此在信息安全防护中的职责和战略有相互的了解，并结合周期性的信息安全攻击演习，以检验培训的成果。

2.技术层面引发的数据泄露

在技术层面，第一是新旧技术之间的融合问题，企业所面临的最大挑战之一就是如何在现有的基础设施上融入新兴的技术，以提升信息安全体系的等级。为了与新兴技术相匹配，许多企业将基础设施作为发展的重点，却忽略了所要保护的数据本身，也没有意识到一些先进的技术很可能导致部署的不一致，白白耗费大量时间、人力与财力，反而留下了信息安全隐患。第二是移动互联与云计算将弱化基础设施的作用，在移动互联及云计算高度发展的今天，数据可能出现在任何位置，这也是企业必须将关注重心由基础设施转为数据的另一个重要原因，移动化及数据增值正在弱化基础设施在多层架构中的安防效果，加大基础设施的建设力度，并不能对云数据提供相匹配的安全保障。

第三是传统安全解决方案没有完全跟上各类威胁的快速演变。即便拥有充足的预算，新技术的落实与安全解决方案的开发都很难与威胁的演变同步，两者之间的差距使得多数的解决方案在用户覆盖上有所不足。如何覆盖移动用户、顾及HTTPS与私有VPN的盲点、以行为分析摆脱对签名技术的过度依赖，才是真正需要投入预算的地方。第四是多数安全系统没有自主学习能力，在传统的安全技术下，攻击者可以通过改变代码的方式绕过安全监测，让防火墙和反病毒解决方案失效。如果系统不能实时升级以应对新的乱码攻击，就会留下许多极易被利用的漏洞。第五，缺乏整合是大多数企业的致命弱点。在很多情况下，网络附加的安全功能并不是越多越好，他们在功能上的重叠不会让系统变得更强大，相反会因为不能共享彼此的信息而浪费资源。企业需要一些新的途径部署统一的控制面板，在实现对安全项目高度统合管理的同时，实时收集相关数据，供安全团队作出明智的决策。

捍卫个人信息安全刻不容缓



2012年中国数据泄露防护（DLP）产品应用行业分布

在12306网站出现大量信息串号引起舆论一片哗然之余，或许我们更应反思如何有效做好数据泄露防护工作才是重中之重。因为当前移动智能终端、邮箱已被大量地用于处理公司信息、数据，实际上泄露的数据已涉及企业的大量敏感信息，而不仅仅是个人信息。尽管报纸、杂志和电视新闻都会报道关于个人信息数据泄露的消息。但在国人眼里，数据泄露防护似乎是一个未受尊重的喜剧角色。在数据泄露防护方面投入的资金总是有点儿捉襟见肘（占IT总投入1%以下）。更为遗憾的是，大多数用户将有限的资金全部投入到防火墙、入侵检测、反病毒软件等传统安全产品上。

下转11版

责编:陈平　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**曾灿
日期:2014.1.27　**投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

马到成功，联想收购 IBM X86 服务器业务

@本报记者 朱文利

1月23日，北京万事达中心，联想2014春节联欢会正在火热进行。上万名联想员工最激动的时刻是联想集团董事长兼CEO杨元庆发布联想收购IBM X86服务器业务的消息，收购计划完成后，将有7500名IBM员工正式并入联想，联想每年也因此增加大约50亿美元的收入。

杨元庆在联想春晚上宣布收购 IBM X86 服务器业务

“我们在全球 X86 服务器市场上将获得 14%以上的市场份额，在中国会有 22%以上的市场份额，成为中国市场的第一位、全球市场的第三位。”杨元庆把收购的好处一一展示给媒体，“我们可以使用 IBM 的品牌有五年时间，IBM 也承诺在这五年的时间里面，内部使用的绝大多数服务器，以及打包向外面销售的 X86 服务器，都会是联想并购业务所生产的产品”。

X86服务器业务有钱赚

杨元庆说，X86 服务器业务的毛利在 20%以上，因此收购 IBM X86 服务器业务比收购 IBM PC 业务更能赚钱。

10 年前，联想收购了 IBM 的 PC 业务，经历了很长时间的磨合，当时被称为“蛇吞象”，现在联想再次收购 IBM 的业务，情形已完全不同。当年收购 PC 业务时，完全不熟悉国际市场，花了较多时间去学习，“我相信，今天联想的学习时间会短一点，以后我们会快速地成长。”

杨元庆豪气地表示，现在的联想已是年收入 370 亿美元的国际化公司，23 亿美元的交易额不算什么问题。

杨元庆谈到此次收购的一些细节：比如从谈判的角度来看更熟悉，因为联想已经做了很多交易，变得驾轻就熟。遇到的最大挑战是联想能不能留下 IBM 原来的员工？能不能保留 IBM 原来的客户？不过这样的担忧也不是很大，联想用 PC 上的成功，向加入联想的 IBM 员工证明了：联想是一家好公司。

“过去 20 年前，联想的主营业务是 PC，未来 10 年里，联想一定会有新的支柱业务产生，我们现在的战略非常明确，一个是增长移动业务，包括智能手机、平板电脑，另外一个是增长企业方面的业务，这次收购 IBM X86 服务器业务给了我们很好的起点，一个很好的基础，可以让我们基于这个高速发展。”

此次联想收购 IBM 的 X86 服务器业务，包括 System x、BladeCenter 和 Flex 系统刀片服务器以及交换机（Flex System blade servers and switches），还有基于 X86 的 Flex 集成系统、NeXtScale 和 iDataPlex 服务器以及相关软件、刀片网络（Blade Networking）和运维服务，交易总额大约为 23 亿美元，其中大约 20 亿美元将以现金支付，余额则以联想股票支付。

杨元庆认为，现在来谈并购以后联想在服务器领域将会有什么样的“发展曲线”为时过早，“我们还没有了解到更深入的情况，我们将尽力调查并有所了解，然后再制定发展计划，有一点可以肯定，我们的 X86 服务器业务的发展速度一定会比 PC 业务更快。”

IBM邀约联想

IBM 全球高级副总裁兼软件与系统科技集团总经理 Steve Mills 表示：“本次收购让 IBM 得以专注于系统与软件的创新，为我们的战略性业务带来新的价值，如认知运算、大数据和云计算等业务。IBM 过去在创新及业务转型方面的卓越表现，使我们能创造出备受客户推崇的解决方案。”

此次收购源于一年前在美国 IBM 总部，杨元庆与 IBM CEO 的一次碰面，“IBM CEO 问我，联想有没有收购的兴趣，是不是认真的，我回答说当然我们有兴趣，而且是认真的。”最终花了一年的时间谈判，最后能够达成协议，对双方都是一件皆大欢喜的事。

收购价格则是根据 IBM X86 服务器业务的盈利能力，根据它以前的业绩来评估的。“我们对这个价格很满意，我们觉得拿到了很好的资产，包括它的品牌、技术、客户，在服务器领域给我们带来一个很好的开始。”

杨元庆对收购 IBM X86 服务器业务后赚钱有绝对的信心，“我们觉得比 PC 盈利要好，在这个领域实际上竞争不如 PC 那么激烈，其实主要的玩家就这么几个，惠普、戴尔、联想，还有思科，我觉得联想把 IBM 在这方面的技术优势以及高端客户资源，再加上联想效率的优势充分融合在一起，就一定能够做成功。”

对于美国政府是否会通过交易的审核，杨元庆也表示乐观。作为一家透明的国际化公司，会配合他们的审查，力争早日让这笔交易完成。

上接10版

殊不知我们当前所面临的数据安全威胁已今非昔比，防止内部人员有意或无意泄密，并适应日益开放的移动互联网以及不受控制的 BYOD 应是重中之重。

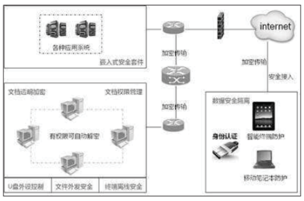
对如何有效进行数据泄露防护，业内人士认为：数据安全威胁总是体现在具体的应用场景之中，移动智能终端、邮箱是企业当前进行数据流转、使用的两种常见的典型应用场景，但并不是全部。不能“头痛医头、脚痛医脚”，而应寻求根本解决之道。如何从源头上保护数据安全，并适应用户不同的应用场景，是未来发展的必然趋势。

需求与技术将驱动DLP市场井喷

对于国内的数据泄露防护市场，业界也是一片看好。据 CCID 预测，2013 年、2014 年、2015 年、2016 年，国内 DLP 产品的销售额分别可达到 17.84 亿元、26.38 亿元、35.24 亿元、46.38 亿元，增长率分别为 53.9%、47.9%、33.6%、31.6%；而随着 2013 年第三季度国家相关信息安全政策的发布，业界对国内数据泄露防护市场的预期进一步提高。相信在政策的引导下，势必会激发出众多领域的潜在需求，如政府、金融银行、电信运营商、电子商务、汽车销售、房产销售、物流公司等。据统计，国内信息安全产业近几年年平均增长率达到 20%以上，数据泄露防护市场空间巨大，将迎来新一轮高速发展浪潮。

从技术层面看，本土信息安全厂商能否顺应安全形势及时推出过硬的数据泄露防护产品以满足用户个性化需求，同样关系到数据泄露防护市场能否又好又快地发展。长期以来，依靠据数据特点以及应用场景提供针对性解决方案，始终是用户关注的焦点。但令人遗憾的是，大多数本土信息安全厂商在过去一段时间内热衷于围绕单一文档透明加密产品打价格战。在满足用户个性化需求上，鲜有创新之举。

对此，国内数据与内容安全知名厂商虹安表示：信息安全为技术密集型行业，技术与研发是优秀信息安全厂商的灵魂。当前数据泄露防护市场正发生积极变化，在 DLP 平台化以及移动安全等技术上已取得重大突破，可帮助用户从源头上保护数据安全并能适应不同应用场景，或将成为行业拐点。



虹安推行军工行业 DLP 全面解决方案

据了解，最新一代数据泄露防护产品可在一个平台上，灵活采用加密、隔离、网络敏感数据内容拦截、审计等多种安全手段，适应内部办公、移动智能终端（iPhone、iPad 以及 Android 等移动智能终端）、U 盘、文档外发（邮件等各种途径）、BYOD 设备、云计算及离线等各种应用场景。最新一代数据泄露防护产品的各功能模块可按需部署、联动配合、集中管理并可与域控系统无缝结合，并与 ERP、OA、SVN、PLM 等各种应用系统相兼容，为用户提供针对性数据泄露防护解决方案，满足用户的个性化需求。

小结：面对 12306 网站出现的大量“串号信息”，到目前为止没有个人或者机构对泄露的个人信息数据的危害进行权威的评估，而大多数订票旅客还不知道自己的信息已经泄露。面对这种局面，有关专家建议，数据信息泄露防护不仅要从个人防护入手，还必须要求像 12306 这种掌握着大量个人信息的互联网业务营运服务商真正落实数据泄露防护措施，部署相关的防护数据泄露的平台，杜绝类似“串号”现象的再次出现，当然，在国内 DLP 平台化以及移动安全等技术取得重大突破的环境下，业界专业人士以及用户感到了新的希望，笔者认为在技术创新以及旺盛的数据泄露防护需求双重驱动下，数据泄露防护产业将迎来新局面，企业数据泄露的势头也会得到有力遏制。

@李贵华

中小企业选择票据型针打有讲究

随着政府对“营改增”试点范围的不断扩大，越来越多的中小企业开始重视票据打印机在性能、环保以及服务等方面的表现，纷纷希望选购到一款可以充分满足办公需求的打印机，而爱普生 LQ-630K 恰好是一台满足这类用户需求的高性价比、经典型票据打印机。

企业中财务人员业务多、工作量大，因此对打印设备的工作效率要求较高，一款高效的打印机可以从物力、人力、时间等多个方面为用户节约使用成本。爱普生 LQ-630K 的打印速度分别可以达到 150 汉字 / 秒和 300 字符 / 秒，远超行业内同级别产品。

部分打印机虽然保证了较高的打印速度，但是在打印过程中故障不断，因此经常发生打印废票的情况。而爱普生 LQ-630K 搭配了 400 万字符的色带，保证它能稳定地工作。另外，爱普生 LQ-630K 拥有 1+6 联复写能力，每一联的打印效果清晰如初，加上它拥有寿命长达 4 亿次 / 针的打印头，保证 10000 小时平均无故障工作，稳定耐用。

“营改增”的推行对票据打印的要求越来越高，加上公司的打印范围也不仅限于发票，还涉及到物流单、工资单、报表、支票等多类介质，所以对针打的功能也提出了多样性的要求，LQ-630K 支持多种介质打印，满足企业的多种打印需求。LQ-630K 多种灵活的进纸方式，使得用户在操作过程中更加方便。此外，LQ-630K 为用户提供了 USB 接口和并口两种标准接口，大大增强适用性，充分满足了用户的多种打印的需求。

让爱马上回家

春节特刊

B版 | **12~23 版** 电脑報

日期:2014.1.27 **第 4 期**
策划执行:胡进、向波、黄旭、项汉秋、陈超、李青阳
美编:毛代洪 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw－pc@vip.sina.com

世界上最远的距离不是我们相隔万里，而是面对面玩手机却相对不语。

科技和移动终端的进步，让我们多了很多充满科技感的交流方式，短信、微博、微信、即时在线工具等，但正是这些方式的过度使用，让我们很多人忘记了面对面交谈的温情，也忘记了纸质邮件的真情，更忘记了聚在一起欢声笑语的亲情。

在我们看来，科技不应该是冰冷的，而应该助长快乐和幸福。因此2014年的春节特刊，我们呼唤温情、真情和亲情的原始回归，和家人团聚在一起拍一张幸福的照片，和朋友聚集在一起玩一盘非虚拟的对战游戏，对你所爱的人大声喊出你的祝福和心意……

2014年让温情重聚，让心灵没有距离，让爱马上回家！

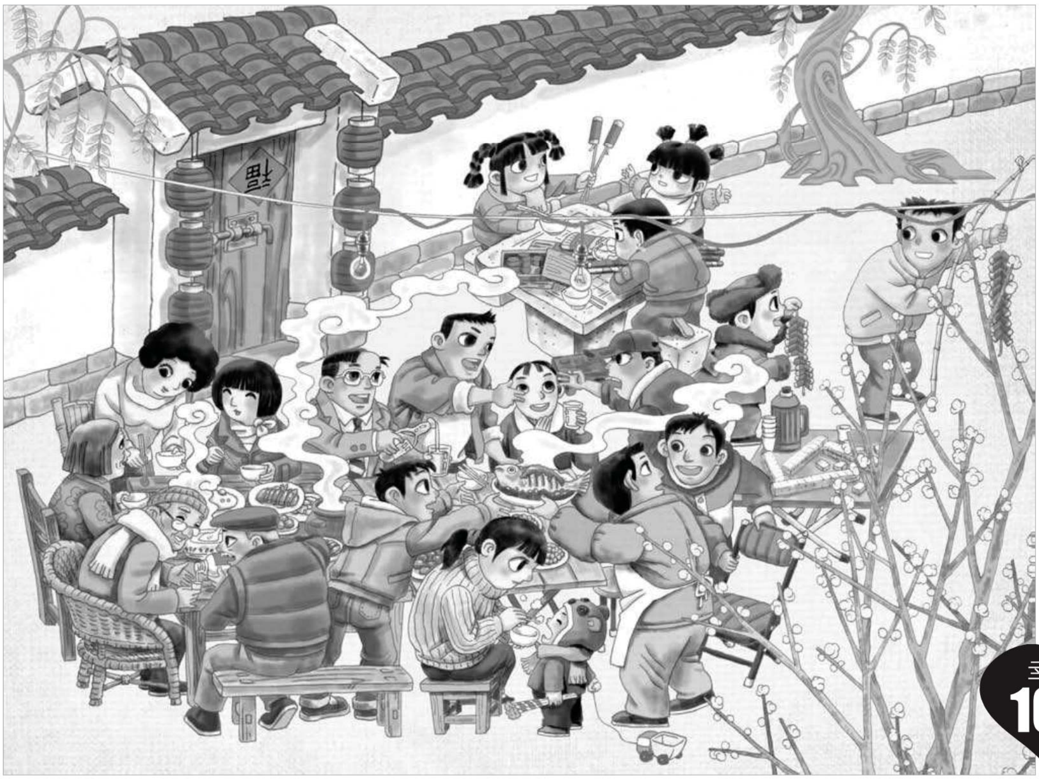
13 20 年，幸福都去哪儿了？
14 年度最幸福温情的瞬间
15 X 种指尖上的春节
16、17 X 种传递温情的方式
18、19 X 种分享温情的方式
20、21 给家人拍张全家福
22、23 电粉真人秀，祝福送到手

日子红火喜迎门
人随天意福星照

20年，幸福都去哪儿了？

如今物质越来越丰富，而幸福感却越来越低。许多人都抱怨，过年已经没有感觉，很怀念小时候那种过年的幸福感。又要过年了，你的幸福在哪里？过去那些美好的画面是否还能找回？

图:付春江

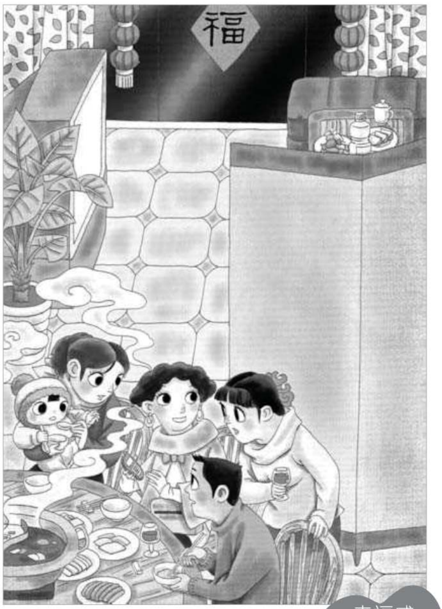


1

20年前

那时还没有人用手机，过年时，一个院的几家人在一起吃团圆饭，吃完饭大家围在一起打打牌、下下棋、聊聊天，其乐融融。

幸福感
100%

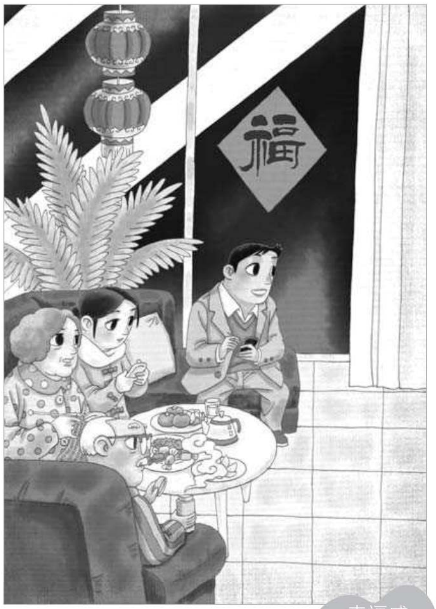


2

10年前

大家坐在一起看春晚，吃团圆饭，少数人拿出手机显摆。羡慕呀！

幸福感
70%

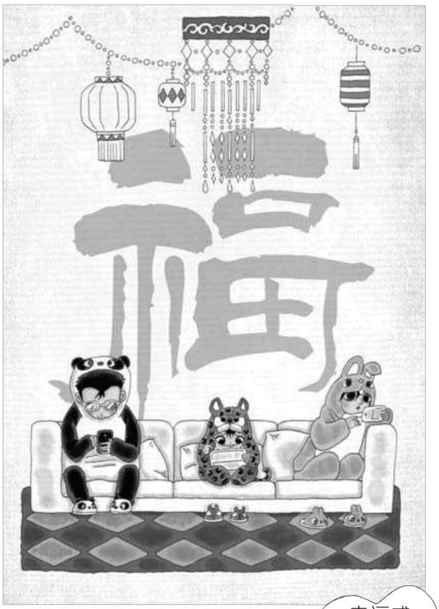


3

5年前

大家坐在一起看春晚，发祝福短信。吃的什么？看的什么？全然不记得了。

幸福感
50%



4

现在

世界上最远的距离不是我们相隔万里，而是我在你身边，你却玩着手机。

幸福感
？

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

2013-2014 年
感受最幸福温情的瞬间

@特约作者 张士福

爱因斯坦曾说,“我害怕有一天,科技的进步,将取代人与人之间的交流。”但实际上科技从来就不是冷冰冰的,而是承载了各种温情。2013年,最伟大的亲情、最真挚的关怀,都因为科技手段而变得更温馨。

最贴心:
加微信早餐送学生鸡蛋

2013 年 3 月

“早起的鸟儿有蛋吃,今天你扫二维码了吗? 微信扫一扫,免费鸡蛋天天送。”2013 年 3 月,南京师范大学推出的一个举措受到学生们的欢迎:学生们只要用微信扫描二维码添加“南师维权”,就可以在第二天早上 7:00–7:40 时间段从食堂免费领取一个水煮蛋。

据南师大学生会维权中心的负责人介绍,此次活动是学校服务月的一部分,主打的是温情牌,希望同学们感受到食堂以及学校对同学们的关爱,而选择在早上发放水煮蛋还有一个原因,就是希望同学们利用好早晨的时光。

点评

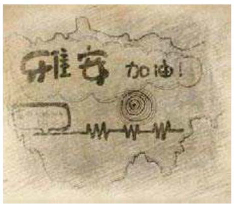
小小一颗蛋,
倒是很有爱呢。

最互助:
雅安地震社交媒体发挥救助力量

2013 年 4 月

2013 年 4 月 20 日 8 时 2 分,四川省雅安市芦山县发生 7.0 级地震,震源深度 13 千米。雅安地震,牵动着全国人民的心。

社交媒体成了传递灾情信息的主阵地,从地震发生到发布首条微博仅 53 秒,起到了安定人心的作用。其后,播报灾情、微信微博寻人、转发求助、公益捐款、呼吁提醒等信息在自媒体迅速形成强大的舆论场。一些通讯公司也积极为当地民众免费提供网络热点服务,以帮助灾民实现 WiFi 上网。



点评

灾难无情
人有情,“微救援”
成了传递灾情和消
息的最高效渠道。

最伟大:
癌症妈妈为三胞胎录20年后婚礼祝福

2013 年 7 月

“二娃……如果这段视频能在你结婚的时候放,希望你不要哭,记得妈妈就行了。妈妈祝你永远幸福。”2013 年 7 月,一段视频在网上流传,网络上点击量过百万,不少网民看完后,都感动得落泪。

这段视频是四川阆中市的一名社区医生李舒所拍摄,30 岁的李舒也是一个三胞胎妈妈,2012 年开始在微博记录 3 个女儿的快乐成长。2013 年 3 月,她去医院检查被确诊为胃腺癌。确诊癌症后,她偷偷录制了要对孩子讲的话,包括提前 20 年录制女儿婚礼的部分祝福视频,想等到孩子结婚那天播放。怕自己看不到她们做新娘的样子,但她想让孩子看到妈妈最后最美的祝福。

点评

可怜天下父母心。
这让网友看到了
母爱的伟大。

最细心:
网购温馨提示顾客也温暖

2013 年 11 月

网友“不止一根筋”是一个网购达人,他经常收到来自全国各地商家的包裹。2013 年 11 月底,他收到的一件包裹给他留下了深刻的印象,因为上面贴着一张特别的温馨提示。包裹上面贴着一张笑脸,上面温馨地写着:“这位顾客很重要哦! 请您带着微笑为 TA 服务! 谢谢哦!”虽然商家贴上的温馨提示是给快递员的,但从中可以看到他们对顾客负责任的态度。

468615759803
亲爱的快递员:
这位顾客很重要哦!请您带着微笑为TA服务!谢谢哦!

点评

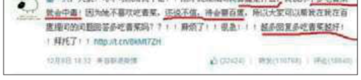
一个小小笑脸,
不仅能让商家
和快递更好地
沟通,还能让顾
客感到温馨。

最温馨:
靠“谎言”走红的青菜体

2013 年 12 月

2013 年 12 月 9 日,网友墨一只为了劝挑食的妹妹多吃青菜,发表微博求助,“妹妹问雾霾会怎么样,我跟她说雾霾会中毒的。她又问中毒怎么办,因为她平时挑食,不吃青菜,我就骗她说吃青菜就不会中毒了。”

妹妹不信,要去网上搜答案。姐姐又发了一条微博,希望网友能够去百度百科回复骗妹妹相信,没想到一夜间引来 700 多万网友热心转发,青菜体也由此走红,被称为 2013 年雾霾下最温馨的谎言。



点评

无论是姐姐的
求助,还是网友
的热心转发评
论,满满都是爱
啊!

最温情:
年终奖不请女优请父母

2014 年 1 月

今年很多 IT 企业年会都请了女优助兴,不过百度则有些独特和别出心裁:百度出差旅费,将优秀员工和团队代表的父母请到了北京的百度总部,搞了一个盛大的颁奖典礼。

在现场,李彦宏亲自给父母们颁奖送礼,还发表了温情动人的演讲。据说,在受了如此隆重的接待礼遇,在听了如此动人的话语后,不少父母和员工都激动异常。

点评

百度此举可谓
用心良苦,能更
好地获得员工
忠心以及家属
支持。

X种“指尖上的春节”

难得回家一次,春节长假怎么过? 睡7天? 太无聊! 打七天麻将? 太无趣! 放7天鞭炮? 太不环保! 和家人在一起,才是真正的春节! 节日嘛,和家人一起吃喝玩乐,让一年的开端分外享受,才是真正的春节! 要是天天和大年夜一样嗨就好啦! 所以小编也为读者们搜罗了各种好玩好吃的玩意,让你和家人,在这个春节,动动手指,更加享受!

工具/原料
1.智能手机、电脑
2.宽带网络、WIFI或3G网络
3.对生活的热爱
4.永不磨灭的玩心
适用人群:
性别、年龄不限,所有爱家人、爱生活,会用手机、电脑的人士
使用期限:
2014年农历春节期间
使用方法:
可与家人、朋友分享,在无聊时使用更佳
方法/形式:
请往下看

美食:有美味,才有年味

过春节,如果不把自己吃胖都不好意思说自己是在过春节。所以一开始小编就把重心放在这个“吃”上,吃得好,才能玩得好,这可是亘古不变的真理哟。

吃货网:春节吃货大联盟

http://126.am/ezzEZ2

这是一家专门为广大的吃货设计的网站,在网站上你可以看到全国各地的美食、小吃;发现各地特色零食、和本地外地的吃货们一起在论坛里交流心得,甚至加入 QQ 群约好大吃特吃一番。我可以很负责任地告诉你,进入吃货网,春节就不要想减肥那事了,好好体验我中华博大精深的食文化吧!

减肥是什么东西? 能吃吗?

贝太厨房:讨好丈母娘的日子到了

http://126.am/f82Q13

有道是“自己动手,丰衣足食”,对于吃货们来说,看到食物而不可得绝对是人生最痛苦的事。所以贝太厨房绝对是你最好的选择,该网站收集的菜品非常全面,做法解释通俗易懂,甚至还有视频。各位想象一下,学好厨艺后,美食自己做,万事不求人,岂不快哉? 更重要的是,春节在丈母娘家还能露一手,这可是大大的加分呀!

想要成为一名合格的吃货,就要从学做菜开始!

好玩网站:片刻不让你无聊

春节宅在家里光玩游戏、看电影是否觉得单调呢? 那么下面就看看这些好玩的网站吧,绝对会让你的春节好玩起来!

糗事百科:乐观面对新一年

http://126.am/HaUEy4

人都有犯二的时候,这时尴尬而自嘲地一笑,正是在新一年里轻松洒脱面对生活的勇气。糗事百科就是这样的网站,让你找到命运捉弄你时候的笑点,更加乐观地面对生活!

糗事百科
QIU,SHI,BAI,KE
你也分享一下自己的二事吧!

ACfun:宅男春节不寂寞

http://126.am/ZFzAb4

天下基友是一家! 作为国内最有影响力的宅文化网站,春节如果身为宅男的你觉得一个人看视频太孤单的话,那么就来 ACfun 吧,上面有着大把志同道合的朋友和你看着同一视频,还时不时发个弹幕和你进行在线交流。

一边聊天一边看视频,你还会孤单吗?

Bilibili:动漫迷的家园

http://126.am/NWY4r4

既然有了 ACfun, 当然必须得提到同为弹幕网站的 Bilibli, 虽说两者网站形式类似, 但是相对于 ACfun 来说, bilibili 在动漫这一块的内容更加丰富,喜欢动漫的朋友可千万不要错过哟。

A 站 B 你会选择谁呢?

低调表白网:新春爱情靠你啦

http://126.am/wER7l3

这里不是感情的分享网站, 也不是治愈情伤的避风港。这里是为了让你更有勇气, 更有技巧地对 Ta 表白的学习园地。在这里你能找到和自己恋爱经历相似的故事,所以如果你去年没有勇气向心爱的 Ta 表白的话,那么趁着这个假期,来这里学习一下,只待今年开春日,就让这爱情的种子生长起来吧!

不知道怎么向女生表白,就来这里学习吧!

斗鱼生放送

http://126.am/fhxAD1

如果玩游戏玩累了,但是不想退出,那么不妨就来斗鱼生放送看看高手的直播视频吧。在这里你可以看到包括LOL、DOTA2 以及各种游戏的直播视频,主播们有的非常搞笑,有的非常专业,有的也很“逗 B”,可以让你和小伙伴们非常欢乐。

在这里,想要看什么,就有什么!

手机游戏:无聊间隙也欢乐

就算你是喜欢玩手机的低头族,其实只要会玩,也能让大家感受到节日的欢乐,下面小编就精选了几款手机上的多人游戏,让你可以和朋友一起低头玩乐!

《歌剧之王》:我是歌手春节版

http://126.am/hJ82A4

游戏的玩法很简单,就是玩家们在舞台的转动中抓准机会,将自己的人物推上舞台中央,在灯光的照射下放声歌唱,时间越久,获得的分数也就越高。所以这款游戏的精髓就在于如何把对手给撞出舞台,当然这一斗争还可以延续在场下。

你的歌声能够打动所有人吗?

《指尖功夫》:我也会一阳指

Appstore 直接下载

游戏可支持 4 人同屏,只需用一只手指就能操作,取胜的条件是在五个回合内,属于自己颜色的石头最多的玩家就是胜利者。因此,手速和眼力将是你赢得胜利的关键!

不知道你和你的小伙伴们, 谁的手速更快呢?

《坦克大战》:炮声隆隆庆新春

http://126.am/hmcYC2

说到坦克类游戏,相信大家想到的都会是《坦克世界》。但是在手游里也有一款可以联网的坦克类游戏,它就是这款《坦克大战》。它有丰富的改造元素、良好的操作感、充满乐趣的联机系统。在春节假期,就用这款游戏和远方的朋友一起交流吧!

大家猜猜谁才是小编呢?

《暴力赛车》

http://126.am/CIPjH1

春节虽然是个喜庆的日子,但是也不妨碍我们暴力一把。这款《暴力赛车》没有什么复杂的模式,只要能在枪林弹雨中活下来, 你就是胜利者。和《坦克大战》一样,它也是可以和小伙伴一起联网对战的,开完坦克再来开赛车,不是一件很惬意的事么?

哥们,不带这么以大欺小的!

春节欢乐的时光总是短暂的,但做好规划,让指尖上的享受把春节的每一刻都填满,让快乐随时和你同行,却是可以的。不过在享受指尖上的春节的快乐的时候,不要忘记多和家人亲近,指尖上的春节,更要和家人分享,才更有那份久违的温馨。

责编:陈超　美编:毛代洪　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2014.1.27　投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

x种传递温情的方式

春节,无论身在何方,在这一刻,人们的心总是系在一起的,这个时候,要如何更好地传递出自己的情感呢?科技的进步让人们即使相隔千山万水也可以如面对面般亲近,当然,也有人每天都能与家人朝夕相处,却不知这是一种很多人都羡慕的幸福,有时候身边的幸福反而容易让人忽略。在春节这个重要时刻,通过一些特别的方式,大方表达出你的浓浓情意吧,爱要说出口,才能让人知道。就让想念不因距离而遥远,亲情不因熟悉而疏忽。

工具/原料

1.智能手机、电脑
2.Android盒子或Apple TV、电视
3.照片、视频若干
4.新颖创意
5.最最重要的——真心一颗

适用人群:

性别、年龄不限,所有爱家人、爱生活,会用手机、电脑的人士

使用期限:

2014年农历春节期间

使用方法:

可与家人主动分享,在制造Surprise时使用更佳

方法/步骤:

请往下看

一年,用瞬间串起美好

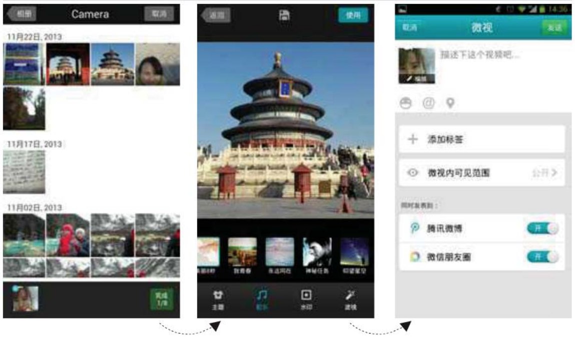
一年说长不长,说短不短,但每一年总会经历一些让人难忘的事。可能是遇见了相伴一生的恋人,可能是有了人生中的第一个孩子,也可能是为母亲办了一场生日宴会……一幕幕难忘的时刻串起,就是你们的美好一年,别让它溜走。

微视——8张照片轻松生成视频

跟微博的玩法一样,我们可以在微视里和朋友互相关注,并对他们发的内容进行点评、转发。不同的是,微视发的不是图片或文字,而是一段时长8秒的视频,而且这个视频是你自己制作的。

而除了能录制8秒视频之外,微视其实还有一个功能——照片生成视频。一年的时间,你的手机里一定拍了不少照片,从中挑选出8张对你和家人意义最重大的,利用微视就可以立刻生成视频。在制作视频过程中,还可以选择滤镜、背景音乐等,最后导出成一段优美的8秒超短片。除了直接发到微视上,也可以将制作的这段视频分享到微信朋友圈、微信好友和腾讯微博里,对方点击视频就可以立刻看到。

制作流程:

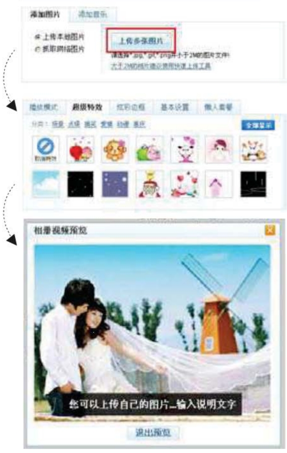


56像册视频——制作独一无二的照片电影

当然,如果嫌8张照片不足以表达充实的一年,还可以利用56在线视频网站制作像册视频,只需要准备一个56视频网站的账号、一些好照片(50张以内)和一首MP3。

登录56网站之后,在首页点击“制作像册视频”,接下来就可以上传照片(一次可上传10张)、添加音乐。然后设置像册视频的播放类型,有幻灯片、照片墙、旋转屏风、摩天轮等,在幻灯片类型下还可以给每张照片添加超级特效、炫彩边框、文字等,很多精美搞笑的特效,可以让视频别具一格。制作完成之后,点击保存就上传成功了。你可以通过视频链接或把链接制作成二维码,在微信、QQ、微博上向亲友传递这一年来的幸福。

制作流程:



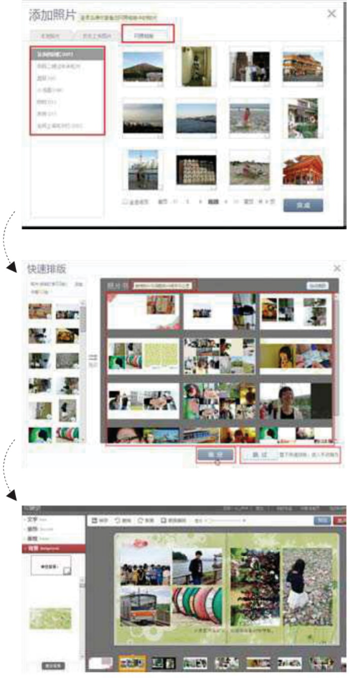
网易印象派——照片书汇集亲情

新潮的东西对年轻人可能很有吸引力,但对于长辈们来说,他们更习惯于实实在在的照片,看到那一张张定格的笑脸,就是一种最大的满足。当把家人的照片做成的一本厚厚的像册,递到长辈手上的那一刻,其实是表达了一份深情。

和传统数码冲印店不同,网易印象派可以让你亲自在线参与制作过程,其提供了丰富的个性定制产品,可以把喜欢的照片印制在杯子、抱枕、手机壳、新年台历等各种产品上,制作出专属纪念品。

制作过程也并不复杂,比如制作一本照片书,可以在网站上自选尺寸、模板,然后把照片上传到模板中即可,同时还可以手动给照片添加特效、编辑文字说明、添加装饰等等。

制作流程:

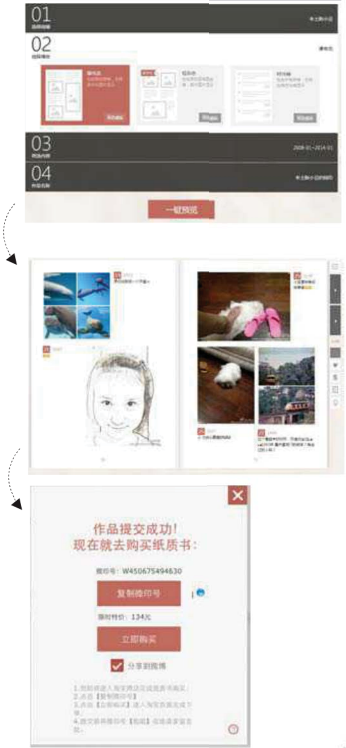


微印——把足迹连起来

一年,你可能走过很多地方,见过很多人,说过很多话,有很多感悟。微博、微信朋友圈、QQ空间看起来像是你一个人的唠唠叨叨,但谁知道你不是在诉说一种思念、一份牵挂?微印就是用一本书,来帮你串连起这一年来的心情故事。

微印是一个可以把微博、微信朋友圈、QQ像册的内容变成一本书、一本杂志或者一个图册的网络应用。电子书可以在线浏览,也可以下载到手机、平板阅读。如果还想把它作为礼物送人或者自己珍藏,你还可以通过微印提供的服务将其打印出来。目前微印提供了10多款模板和主题,选择好书的尺寸、模板以及主题后,即可很快完成电子书的制作。

制作流程:



作品提交成功!
现在就去购买纸质书:

团聚，是不变的追求

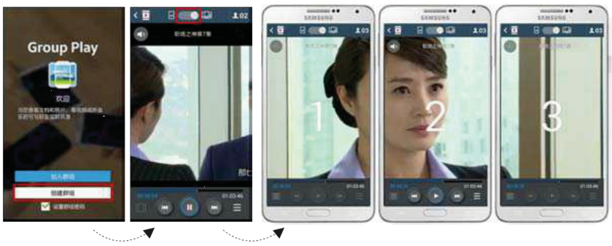
春节是中华民族最隆重、最富传统意义的节日，在这个节日里，团聚是不变的追求，亲情是永恒的主题。在享受数字化、网络化带来的便利的同时，我们也可以让这份便利为难得的团聚增添一些氛围。

Group Play——小屏幕组成大屏幕播视频

在春节团聚时刻，一个人对着手机小屏幕的确很不合适，如果家人中有三部或更多的三星手机，学会了下面这个小技巧，既可以让大家同时放下手机，又可以让所有亲朋好友都欣赏到一段独特的视频哟！

Group Play是许多三星智能手机都自带的功能，可以实现共享音乐、照片、视频、文档等。当多部三星Note3手机使用此功能共享视频时，便可以将它们组成一个大屏幕播放视频。具体方法是：用支持Group Play功能的三星Note3手机（最多5部）的其中一部打开Group Play创建群组，并勾选手机中想要共享的视频，点击完成；其他几部手机打开Group Play，加入刚刚创建的群组，并点击可共享视频，即可共享相同的视频；最后，将界面上方中间的开关键向右滑动，本来还在各自播放视频的几部手机现在已经组成一个大屏幕播放了。

制作流程:



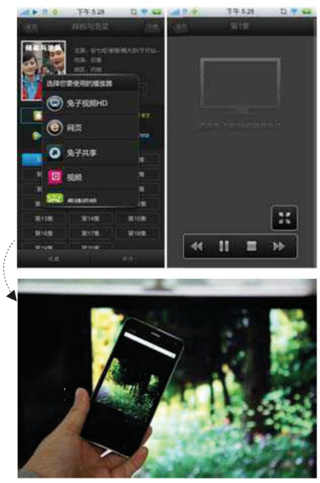
盒子搭兔子视频——共享大屏幕

一家人聚在一起，谁手机上要是拍了点好玩的照片或视频，都喜欢相互分享，不过一群人挤在一个小屏幕前，或者把一部手机传来传去，多少都有点不方便，还容易扫了兴致。如果家里有Android电视盒那就好办，几个小步骤就能让大电视共享手机小屏幕。学学下面的方法，事先做好准备，让你招待亲朋的同时也能玩点新花样。

在Android电视盒上安装兔子视频应用和兔子TV助手，在手机端安装兔子视频移动终端版及兔子分享，确保电视和手机在同一WiFi网络下；打开兔子TV助手，系统会自动搜索同一WiFi下的手机端并进行配对，配对之后就能实现电视端显示推送功能；选择手机中的视频，点击播放，会弹出选择项，选择“兔子共享”，就可以推送到电视端，手机便成了遥控器。除了视频以外，兔子视频还能实现手机中的音乐与图片在电视上播放显示。

当然，如果家里有小米盒子或者Apple TV那就更简单了，直接使用米联或AirPlay功能，就能轻松实现上面的电视共享手机视频、照片功能。

制作流程:



“微拜年”，想念不因距离而遥远

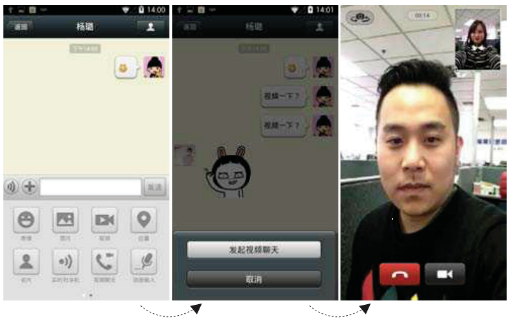
这些年，人们关于“年味儿淡了”的感叹越来越多，科技在进步，社会在发展，数字化让沟通方式随之改变，过年的习俗也在发生改变。年轻人爱上“微拜年”，微博、微信，让人与人之间维系感情的手段更加多元化。尽管潮流在变，但我们心里对故土、对亲情的眷念和牵挂永远不变。

微信——有话当面说

微信4.2版加入了视频通话功能，点击对话框左下角的+号，然后点击视频聊天按钮即可发起视频通话，实现“面对面”的聊天。另外，也可以使用微信给亲友发送录制好的视频，具体方法是：点击+号，切换消息类别为视频，既可以录制一段新视频发送给微信好友，也可以选择手机中保存的视频发送出去。收到的人点击视频消息就可以观看了，还可以点击右上角的按钮保存该视频到手机中。

如今我们的父母、长辈中也有越来越多的人开始使用微信，如果你身边的长辈还不知道这个功能，也别忘了教一教他们以上方法哟。另外，连我、米聊等软件也有视频通话功能，使用方法都差不多。

制作流程:

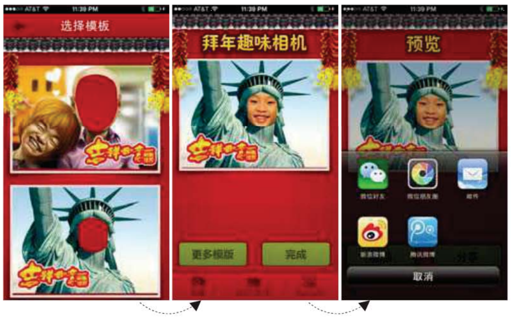


拜年趣味相机——搞怪年味儿

祝福并不只能是正经八百的措辞和千篇一律的明信片格式。拜年趣味相机提供了多种趣味拍照模板，只需要换个头像就可以合成一张趣味照片，让你化身靓丽美女赐福拜年，或者变成农村老大爷赶集恭贺新禧，或者变身财神爷马上有钱……把照片发给朋友或家人拜年，幽默风趣，年味儿浓浓！在至亲的人面前，你完全可以放开了，可不要“假正经”哟。

拜年趣味相机操作简单，分享方便，不过目前只有iOS版本，照片支持分享到微信、微信朋友圈、新浪微博、腾讯微博、邮件。

制作流程:

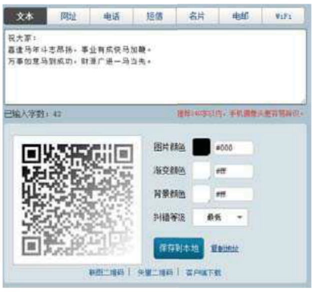


二维码——扫一扫来拜年

如今二维码已经融入到我们的生活中：商家利用二维码发布优惠促销信息；站长利用二维码宣传网站；食品生产商推出了二维码溯源系统；支付宝二维码扫一扫就能付款；微信二维码可以加好友……除此之外，我们也可以把拜年信息制作成二维码，既青春时尚，又别出心裁。

打开百度，搜索二维码，出现若干如“二维码生成器”的百度应用，随便打开一个，选择类型为“文本”，输入你的拜年信息。点击“生成二维码”，再调整一下尺寸，下载保存二维码就算完成了。你可以把它制成纸质贺卡快递给亲友，让大家都来扫一扫。

制作流程:



祝大家：
喜逢马年斗志昂扬，事业有成快马加鞭。
万事如意马到成功，财源广进一马当先。

已输入字数：42

图片颜色 #000
渐变颜色 #fff
背景颜色 #fff
纠错等级 最低

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

x种分享温情的方式

春节家庭娱乐推荐

现在“年味”越来越淡,是因为没有从变化中找到新的聚会娱乐方式。只要你能细心一点、多费一点心思,就会发现原来大家可以一起如此开心地玩耍。春节里,不要拿着你的手机默默地聊天刷微信自己玩手机游戏了,主动当一个发起者,号召家人和朋友一起,通过特别的方式一起来分享春节的快乐和温情!

工具/原料

1.实体卡牌、智能手机、电视游戏机、电脑
2.桌子一张(非必要)
3.亲朋好友若干
4.敏捷身手或缜密思维
5.最最重要的——真心一颗

适宜人群:

性别、年龄不限,所有爱家人、爱朋友、爱生活的人士

使用期限:

2014 年农历春节期间

使用方法:

可与家人一起玩耍,在玩耍中交流心灵

方法/步骤:

请往下看

桌游:再搓麻将你就OUT啦!

参与人数:3~12 人 上手难度:视具体游戏,从低到高
道具要求:低 娱乐性:高

桌游具有玩法简单、参与人数多、锻炼头脑与心理、提高交流能力、防止早衰等益处,不仅是一个“杀时间”的好方法,还能够在娱乐中让你更深入了解你的家人、朋友!比起麻将这类几家欢乐几家愁的传统文化“桌游”,真是好太多啦!

《狼人》

参与人数:4~12 人
上手难度:低
道具要求:低
娱乐性:高

《狼人》其实可以算作杀人游戏的升级版,它的玩法和杀人游戏差不多。但是不同于杀人游戏的是,如果算上现在的升级版的《狼人》,可以扮演的角色已经超过了 10 个,参与感比杀人游戏要强很多。你想想,在过年的时候,弟弟妹妹和好友们围坐在一起,为了各自代表方能够最终获胜,不断地用话术来欺骗对方,不是一件相当好玩又可乐的事情吗?

玩法:第一夜,由扮演“上帝”的玩家宣布大家闭眼后,按照顺序喊出不同的角色的名字,然后对应的玩家就开始选择使用或者不使用自己的技能。

第二天早上,宣布第一夜死去的玩家,然后由剩下的玩家开始轮流发言。发言完毕后,开始投票谁会是“狼人”,如果这一轮所有狼人死去,游戏结束,如果狼人还存活,游戏继续。然后以此类推,直到狼人方或村民方全部死亡。

春节回家,找一天把一年里四散各地的小伙伴们聚集在一起,围坐玩《狼人》,不是很有意思么?

狼人游戏的角色非常丰富!

《三国杀》

参与人数:2~8 人 上手难度:中
道具要求:中 娱乐性:高

《三国杀》是目前国内最流行的卡牌游戏。和《狼人》相比,《三国杀》有着三国文化这一得天独厚的优势,就算是家里的长辈对桌游不太感冒,但是看到他们小时候熟悉的三国人物,相信也一定能够提起他们的兴趣。

这样既能够让家人一起玩游戏,又能让他们回忆当年,而且还能聊到传统文化、三国话题,这难道不是一件非常好玩,又有年味的事么?

玩法:

游戏中共有 4 种身份:主公、反贼、忠臣、内奸。主公和忠臣的任务就是剿灭反贼,清除内奸;反贼的任务则是推翻主公。内奸则要在场上存在除主公以外的其他人物之时先清除其他人物,最后单挑主公。

乘着大好春光和朋友出外郊游踏青,累了也可以就地来一把三国杀哦!

看着这些熟悉的名字,会不会有长辈还会向晚辈讲起这些人物的故事呢?

《只言片语》

参与人数:3~12 人 上手难度:低
道具要求:低 娱乐性:高

这是一个没有角色扮演,也没有对抗,也可以不要道具的桌游。考验大家的只是各自的讲“故事”的能力,这个“故事”不用太长,一句话、一个词、一个声音都可以,所以就算是年龄较大的爷爷奶奶也能很快明白其中的游戏规则。春节桌游,选它准没错!

玩法:

首先,出题者打出 1 张卡牌并为其配一个“故事”(关键词也可以,没卡牌写纸条也可以);然后,每个玩家从自己手中的 6 张牌(或纸条)中选择一个与这个“故事”内容最相近的;接着,出题者把所有卡牌打乱,然后依次铺开,由其他玩家来选择哪一张才是“故事”所代表的卡牌(不能选择自己所出的卡牌);最后,根据选择好的结果开始打分,最先获得 30 分的玩家会取得胜利。

到底哪一张才是真正的“故事”卡牌呢?

只言片语能很好锻炼你的语言表达

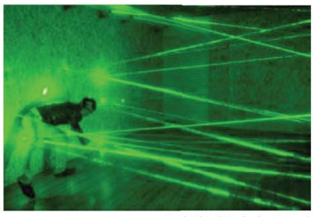
真人密室逃脱:一起经历奇妙冒险

参与人数:3~12 人 上手难度:高
道具要求:高 娱乐性:高

密室逃脱,在最初指的是电脑的密室逃脱类游戏,玩家需要在游戏中找寻各种线索和道具,来一步步地逃脱密室。

而如今越来越流行真人密室逃脱,它打破了电脑游戏的局限和束缚,机关和谜题成为“实体”,更需要多人团队合作,一同破解难题。春节期间带上家人朋友玩一场真人密室逃脱,大家在密闭的空间里一同合作逃离,这样的经历可能比在家里看春晚打麻将要难忘得多。

目前,真人密室可以分为传统解题、推理逃脱、多层密室、分组合作以及剧情引导五大玩法。如果是以家庭来玩的话,建议选择传统解题和分组合作这两个模式的密室。对于长辈来说,在进入密室之前,告诉他们一些密室的小技巧可以起到事半功倍的效果。比如注意年份、数字、奇怪文字,可能是密码;出现麻将牌或扑克牌的时候,可不是让你打牌,而是会用到它们上面的数字来解锁;如果看到柜子,一定要注意里面是否有暗格等。建议大家在团购网站上提前预订密室,可以省下不少钱。



和朋友一起闯关密室,还能体验到很多电影里才有的机关!

密室里棋局、数字、佛像、香炉,这到底代表了什么呢?

下转19版

上接18版

电脑游戏:告别打打杀杀吧!

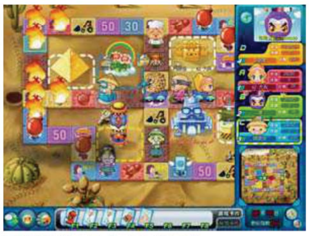
参与人数:3~8 人　上手难度:低
道具要求:低　娱乐性:高

虽说电脑上的游戏以个人游戏居多,但是还是存在着不少老少咸宜的合家欢游戏,如果前面两种实体方式不能得到家人同意或者觉得成本较高的话,那么玩玩电脑游戏也是一个不错的选择,关键是——省钱!

《大富翁online》

说到多人游戏,怎么能忘记《大富翁》呢,桌游《大富翁》已经很好玩了,而电脑上的《大富翁》有更好的视觉体验!春节里玩玩《大富翁》,家人朋友之间互相整蛊的乐趣,也是欢乐满点哦!

目前流行的《大富翁》网游版一共有三种模式供大家来选择,分别是传统模式、PK 模式和 BOSS 战模式。无论哪个模式,都可以让玩家感受多人合作和对抗的乐趣,而且操作也很简单,非常适合和家人一起体验,在欢乐和笑骂之中度过春节。

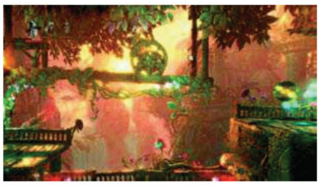


还是熟悉的阿土伯,还是熟悉的《大富翁》!

《三位一体1、2》

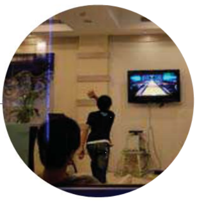
参与人数:3~5 人　上手难度:低
道具要求:低　娱乐性:高

这是一款非常讲究多人合作的动作解谜游戏。在游戏里,三个人物各自拥有不同的技能,你和你的小伙伴需要利用不同角色的技能来破解难题和关卡。所以在春节时,家人们可以聚在一起,三人操作,其他人帮忙出谋划策,真是一派其乐融融的景象。



游戏中每一个难题几乎都需要三人的合作!

客厅游戏:大家一起做运动



电脑多人游戏虽好,但毕竟都是坐着玩,很难完全调动所有人的积极性。所以我们也为大家介绍一些可以让所有人动起来的玩法——体感游戏。

体感游戏机

参与人数:1~3 人　上手难度:低
道具要求:高　娱乐性:高

自从任天堂在 Wii 中引入了体感操作的概念,体感游戏就飞速发展起来。现在已经有了 Kinect、Wii 等通过套件或者原生支持体感操作的游戏机,也有一些专门的体感游戏机。在春节和家人在客厅玩玩体感游戏,还可以帮助消化一下连日来吃的大鱼大肉,何乐不为?

无论是 XBOX 360 的 Kinect,还是 Wii 和 Wii U,抑或是 PS3 的 MOVE,任何体感游戏机或者体感套件,都有很多不错的体感游戏,从体育运动到舞蹈,再到角色冒险,应有尽有,从娱乐到健身,满足家人春节玩乐的不同需要。

Wii 的多手柄设计更适合和家人一起玩耍

比起Wii,PS3的画面质量的确好得多!

体感柄 or 体感APP

参与人数:1~3 人　上手难度:低
道具要求:高　娱乐性:高

可能有的读者会说,上面的体感游戏固然好,但是为了玩体感游戏,专门去买游戏主机和体感设备,这成本未免有点大了。

那么,智能手机相信现在已经是人手一台了吧?很多人家里也已经有了配“飞鼠”遥控器的安卓电视盒了吧?其实它们也可以摇身一变,成为你手中的体感设备,在这个春节让你乐翻天。

使用体感 APP 软件,就可以让你的手机、安卓电视盒飞鼠遥控器和电脑、智能电视、平板电脑等设备连接在一起,让你随时随地都能玩体感游戏啦。

不要做低头族,拿起你的手机或者遥控器和家人一起动起来吧!

电视游戏机

参与人数:1~3 人　上手难度:低
道具要求:中　娱乐性:高

其实当年设计电视游戏的初衷就是为了提供一个让每个家庭成员能够一起玩的娱乐方式,所以无论在哪一款主机上,都有着不少适合家庭成员一起体验的多人游戏。过年的时候买上一两款合家欢的游戏,在春节聚会的时候和家人们一起玩耍一番,也未尝不比你在家独自一人玩《GTA5》或《美国末日》来得欢乐。

在春节里,我们推荐玩的游戏主要是一些轻松的游戏。比如《新超级马里奥兄弟 Wii》,这是一款可以四人一起合作的冒险过关类游戏,游戏有普通、自由、金币三种模式供玩家来选择。如果是和家人一起玩的话,小编强烈推荐大家玩自由模式!

而作为任天堂旗下最受欢迎的多人对战游戏,《任天堂明星大乱斗 DX》可谓系列的巅峰之作。游戏操作也异常简单,就算是家人第一次接触游戏,也能非常容易上手,而且游戏中的打斗夸张搞笑,春节聚会时带上它,绝对是活跃气氛的上佳选择。

虽说在 PS3 上的游戏大多以单机游戏为主,但是在茫茫的沧海之中小编还是找到了《小小大星球 1~2》这款非常适合家庭聚会的小游戏。

这款游戏没有固定的关卡,全部都可以由玩家自己来打造,操作也十分简单。在春节时,家人们可以分成两队,一队负责设计关卡,一队负责闯关,光想想就很欢乐!

人见人爱的积木角色、简单有趣的操作、多种多样的游戏玩法,这就是风靡全球的《乐高》系列。

在《乐高》系列中,你不需要太多复杂的操作,你和家人只需记住各自控制角色的特色,然后合作通关即可。甚至在《乐高:摇滚乐团》中你还能和家人一起组个乐队,让聚会彻底嗨起来!

04:56:12
1P
13%
0%

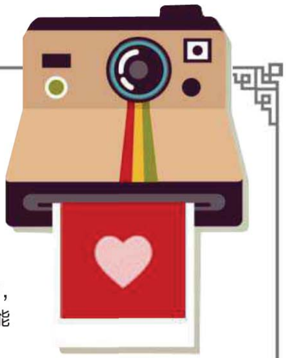
如此胖乎乎的皮卡丘,难道不是大家的爱么?

塔防、冒险……在游戏里你可以设计各种不同类型的关卡!

欢乐的马里奥大叔一定会给你带来欢乐的春节!

跟着音乐一起嗨起来吧!

责编:向波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com



给家人拍张全家福

春节即将开始了,祝愿大家在春节与家人“吃、喝、玩、乐”样样开心。为了记录下这难得的开心日子,老狼提醒大家,别忘记了拍照哟,尤其是最重要的全家福。或许年轻人并不看重,但在老年人的心中,全家福的照片却有很大的分量。如何拍好全家福? 希望老狼的招数能给你带来启发。

第一步:选好拍照地点

拍摄全家福由于人数比较多,那么在拍摄地点上就需要好好地计划一下,是选择室外或者室内? 这些都需要提前考虑好。如果是一家人出去玩耍,在户外拍摄一张全家福也是不错的。不同的场地对拍摄器材和拍摄要求也不一样。下面老狼就以室内和室外两个拍摄点,给大家进行讲解。

室内拍摄

优点:有家的温馨感觉,不仅家里的每个成员是我们的拍摄对象,家里的一些有纪念意义的物件也可以考虑加入画面。

缺点:空间狭小,光线条件不好,拍摄时难以照顾好每个对象,人一多就施展不开。拍摄时,可以选择靠窗的位置,同时在室内增加光源,比如开启室内灯光,同时在正面或者侧面增加辅助灯光。

器材:在器材的考虑上,主要关注镜头。镜头选择广角的镜头,以全画幅为例,在一个空间为3~4米的室内,镜头的焦距在40mm以内为宜。如果是APS画幅的,那么镜头的焦段在24mm以内。如果你在室内拍摄发现退到墙角都框不下所有的人物,那么就是镜头不够广。

室外拍摄

优点:光线条件更好,拍摄空间不受限制,画面轻松,可以拍出更好的精神面貌。

缺点:背景较杂乱,不容易体现家的感觉,拍不好就会让人感觉很随意,所以在背景的考虑上需要注意,可以选择在自己家的附近。

器材:由于有较大的空间,可以使用中长焦段。画面的畸变效果更小。另外为了拍摄方便,可以考虑一个三脚架,使用自动拍摄的方式。

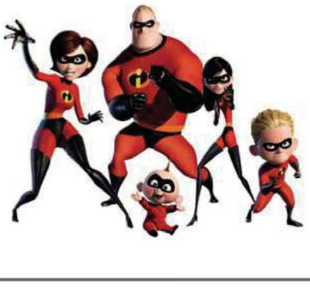
第二步:服装与道具的考虑

春节团圆,就得体现喜庆气氛。在服装和道具上,如果能精细设计或者准备一番,不仅可以活跃画面效果,同时也会让照片更有纪念价值。

传统的味道:

在中国的春节中,有很多传统的文化,比如春联,喜庆的福字等,可以更加突出节日的气氛效果。另外,人物的服装可以穿得喜庆一点,色彩可以鲜艳一些,大红大绿只要搭配合理即可,同时增加一些道具,可以让画面更有喜感。

现代的个性:

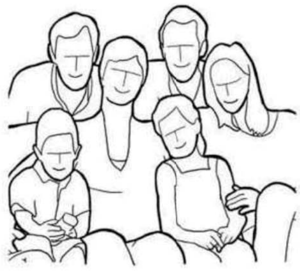


如果你的家庭是一个很开心嘻哈的组合,那么在春节专门定制一套家庭套装,甚至模仿你喜欢电影里的一些场景与画面、游戏中的角色扮演也是很不错的,图的就是一个开心。

第三步:动作设计,创意多多

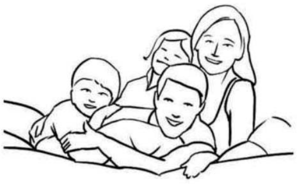
拍好一张全家照不仅仅是把大家召集起来,咔嚓一下就完了。在按下快门前,对动作及人物的安排上,你就是一个策划师。如何组合人物与设计动作? 这里面的变化太多了。下面老狼就精选一些集体照的经典设计,同时在拍摄上给予一定的提示。

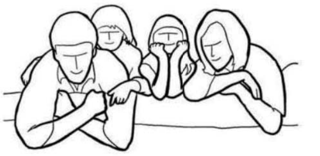
1.温馨的大头照



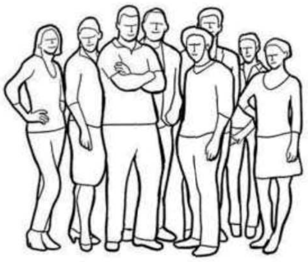
右图这种设计是比较经典的家庭组合照,一般就以室内的沙发为中心。拍摄时注意整体布局,人物的头部向中心靠。但要注意每个人的头不要出现遮挡部分。可以拍半身效果,重点体现人物的表情。使用广角镜头时,两边留有一定空间,因为在广角镜头边缘人物的畸变效果非常严重,最好不要太靠边。

除了从沙发的正面拍摄的常规方法,你也可以调整一下沙发的方向,从沙发的背面来拍,效果会截然不同。不仅会更加的放松,同时在姿势上也可以灵活多变。



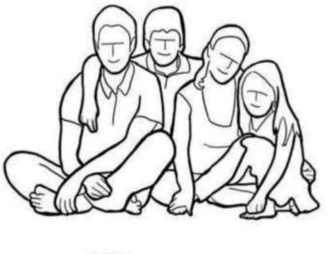


2.快乐的大家庭



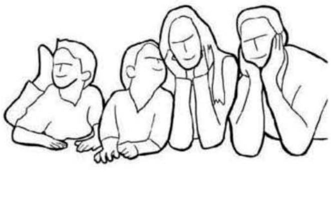
当人物比较多时,一般是在室外拍摄,可以考虑全身照。动作上不要太僵硬,可以设计几个主要人物的动作,比如第一排的人物。后面的人注意观察每个人的头部是否全部露面。在拍摄时由于人物较多,光圈不宜使用太大,一般在F8以上,确保每个人的面部都是清晰的。

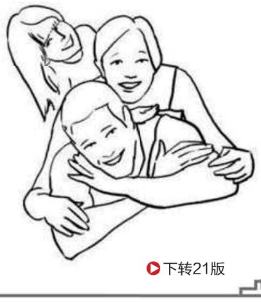
3.放松的坐姿和躺姿



一家人在户外,坐姿是比较轻松的方式。可以半坐,也可以躺卧,甚至叠加的方式。在拍摄时,相机位可以低一点,注意水平线。镜头可以使用中焦或者长焦,减少画面的畸变效果,背景比较杂乱时,可以使用大光圈虚化背景。

拍摄时观察人物的面部是否在同一个平面,如果在同一个平面,可以使用超大光圈,比如F4左右,如果不在同一个平面,光圈就要收小,比如F5.6以上,注意后面人物的脸部清晰。





下转21版

给爸妈设计一个照片墙

在春节期间，我们拍摄的照片数量是非常多的。如果把这些照片只是放在电脑里，很快我们就遗忘了它。如果我们把这些照片选择一些好的冲洗出来，然后设计一个照片墙，不仅让拍摄的成果得到体现，同时也是一个美好的新年礼物，特别是给在家的爸妈设计，他们会非常高兴的。

关于照片墙的设计

如何让照片墙体现出美感？采用什么风格？对于大多没有美感的人来说，这有点难。其实我们不用考虑得太复杂，体现自己的想法，做到简单大气就 OK 了。根据老狼的经验，只要把握好下面的几个点就会做得很漂亮。

1.明确功能。照片墙的主要目的在于装饰，一般在客厅，电视上方、沙发的上方或者餐桌的上方三个地方为宜。虽然称为照片墙，但我们还是要结合家居环境，考虑好架构及空间大小，不宜贪多，一般空间在 1 平方米左右，照片在 10 幅以内就可以了。

2.突出重点。在设计上，我们要重点考虑人们的第一视角，首先以一两幅很经典照片打动观赏者，然后再细看。所以，可以突出 1 幅或者 2 幅作品，放大处理，其余的缩小以小图作为辅助。

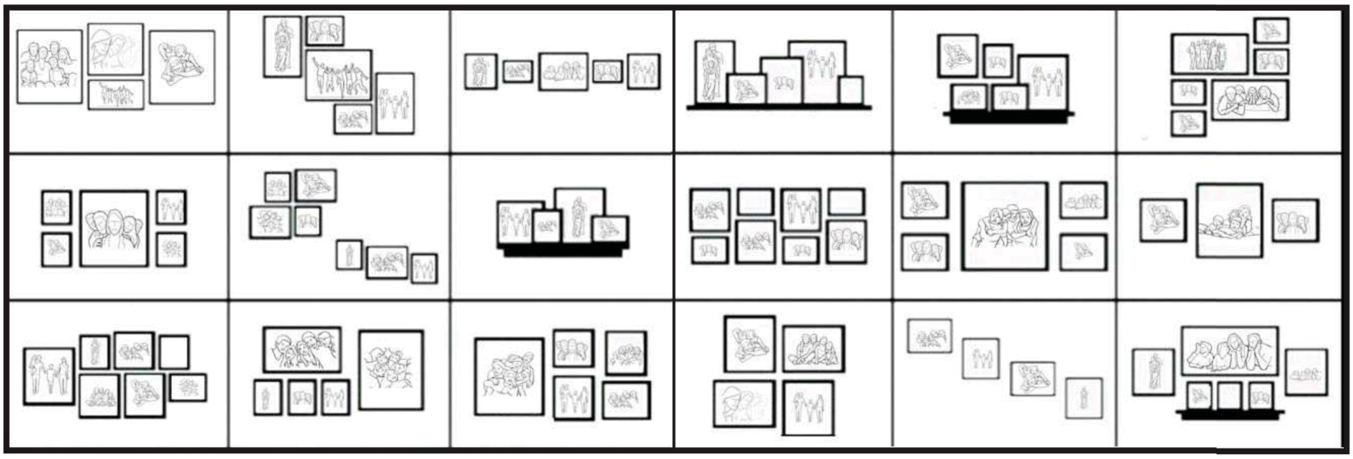
3.框架的设计。在冲洗照片前，我们先要做好框架的设计。在框架的设计上，建议选择统一的风格，简洁为主。框架只为体现照片的空间格局，不宜设计得过于复杂华丽，抢了照片本身的风采。

关于照片的冲印

7 英寸照片(5×7)，采用 1280×960 分辨率，50 万像素就可以了，21 英寸照片(17×13)，采用大约 2560×1920 分辨率，500 万像素就可以了。现在的数码相机完全可以冲印 50 英寸甚至 100 英寸以上的照片。不过平常我们只需要 20 英寸左右，没有必要冲洗那么大的照片，做照片墙也足够了。现在我们冲印照片，可以选择网络冲印，不仅方便，价格也相对比较便宜，不同的网店冲印的价格会有一定的变化。在春节期间很多淘宝店打出了半价吸引用户，比实体店冲印便宜多了。下面的是网络冲印的价格，供大家参考。

网络冲印照片的价格参考

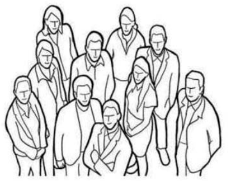
规格	价格	尺寸(厘米)	像素要求
光面7英寸	0.85元/张	17.8×12.7	1280×960
大照片10英寸	4.9元/张	25.4×20.3	1600×1200
大照片12英寸	8.9元/张	20.3×30.4	1600×1200
大照片16英寸	16元/张	30.4×40.6	2048×1953
大照片18英寸	26元/张	30.4×45.7	2048×1953
大照片20英寸	32元/张	40.6×50.8	2048×1953
大照片24英寸	43元/张	50.8×60.9	3600×2400
大照片30英寸	66元/张	60.9×76.2	3600×2400
大照片40英寸	98元/张	76.2×101	3600×2400



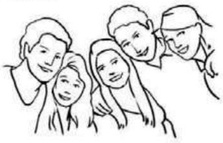
上接20版

4.拍摄角度多变化

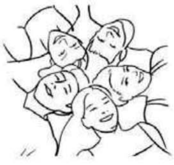
站在一个很高的角度，从上往下拍，不仅可以突出人物的头部，同时还可以产生透视效果，且更有立体感。



从下往上拍，大家相互拥肩相抱，一起拥向镜头。



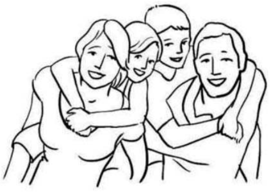
这种照片非常适合一家人在户外，躺在草坪上，头贴头，形成一个好看图案，同时又非常有趣。

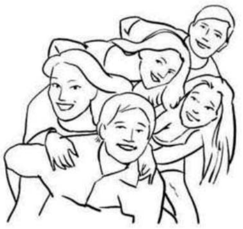


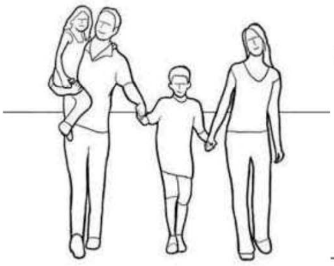
5.亲密欢乐的画面

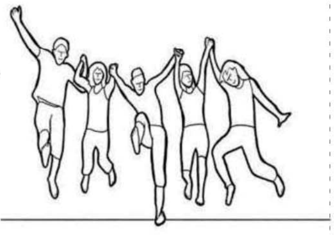
拍集体照时，我们往往把画面拍得很呆板，实际的问题出在我们对动作的设计思路没有打开，我们完全可以打破呆板的常规动作设计，比如由父母背着子女，或者大家前后拍成一个纵队，朝相反的方向探出头来，画面的形式感非常好。既显得亲密同时也会有气氛。

如何让集体照充满欢乐的气氛？老狼有一个简单的方法，那就是动起来，你可以手牵手，一起跑，一起跳，或者慢步走来。效果都非常不错。不过在拍摄这样的动作时，一定要注意几个方面，一是相机的光圈不能太大，景深浅了画面容易拍虚。二是快门时间不能太慢。另外就是对焦要准确，可以采用追踪对焦的方式，时时对准变化的人物。



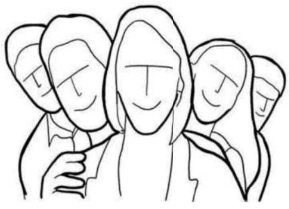




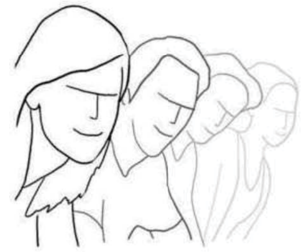


6.有趣的大头照效果

这种设计有点像一个变化的魔术，大家重叠站在一条线上，后面的人依次探出头来，一个人的身体有多个不同的头，非常有趣。



同样的姿势上，稍做一些变化，从侧面拍摄，同时可以使用大光圈，对准最前面的一个人，然后根据浅景深的虚化效果，由近及远地逐渐虚化掉，画面不仅有趣，而且还有点立体效果。



@ 政：祝福我爱的所有人，新的一年天天都开心！

@ 李澤昊：父母亲大人，愿在新的一年里，全家幸福健康，生活美满！

@ 锦绣山河：田甜老婆，我要永远疼你、爱你、守护着你！

@ 国栋：东东，期末考试加油，大学不挂科！

@ 秋涛：祝我的女朋友永远美丽永远健康永远那么可爱……我爱你！

@ 小灰灰：梁楸仪 + 我知道我不优秀，但我不忍心你一个人，我能给你些许温暖，相信我好么？我喜欢你。

@ 黄加伟 Y¤：杨佳宁，我们似乎有太多的误会，但好希望我们能不那么尴尬。祝你2014年能实现你的新年愿望，每时都马上开心AN。

@bunta：刘龙兴，好基友一辈子，哈哈，新的一年卖货多多！

@wersin：李裕辉，对你的爱就像《电脑报》里的精华，越看越喜欢。

@ 黄明：刘蓓表姐，希望你能够在新的一年确定自己喜欢的就业方向，将来能够找到好的工作。祝你越长越漂亮，找到如意郎君。

幸福瞬间

电粉真人秀，祝福送到手

真实地握在手中

@ 美：李驰，希望在新的一年里你能平平安安健健康康！

@徐坤：祝我的爸爸妈妈，Live long and prosper。

@ 似是故人来：亲爱的郑煜辉 2014 年继续和我在一起吧。

@ 有时候：徐雨杰，新年快乐！2014 考上一个理想的大学，我们一起努力！

@ 张昱：文倩，马年到了，有五年没叫你了，那时的我们才十五六岁，转眼就二十岁了，新的一年里，希望你开开心心，平平安安就好。

@ 言武仙菏历：王宇晨，虽然我们不再有可能有以后，但是依旧希望你能过得很好，祝你考上理想的大学，祝你开心快乐——xxl。

致电粉：

在这个充满爱和承诺的2014，我们用一方铅字镌刻，凝聚你的短言深情，请幸福的人儿妥藏之。

——青阳

@ 朱哥哥：祝我的宝贝永远开心快乐，健康成长！宝贝一定要记住，无论你遇到什么风雨，爸爸都是你坚实的后盾！爸爸永远爱你！

@ 凯···：董小姐，今年就毕业了，希望你找到自己的方向，自己的另一半，我会想念你的。

@8illy_xia：yyt 爱你！

@ 蓝胖子：祝我的爸爸妈妈所有亲朋好友身体健康，万事如意！

@Runaway：爸爸，这么多年来，整个家都是靠您撑起，您辛苦了！我在慢慢长大，能慢慢替您分担一些家的重量。希望您在新的一年里，身体健健康康，工作顺心！一切安好。

@ˆ–ˆ 不良消化–o–：我最亲爱的老婆、女儿，拥有你们是我一生的荣幸，我爱你们。

@ 董麟：我老婆何宁，愿我们天长地久。

@ 数字生活：女儿果果，伴随着新年的钟声，你来到这个世界。你是上天赐给爸爸的礼物，爸爸会永远爱你！在你人生的道路上，爸爸会一直陪伴你左右，和你一起成长。女儿，祝你天天快乐，茁壮成长！

@ 无路可逃：祝福我们深圳市第二高级中学高二 18 班 48 位同学新的一年更多享受学习的快乐和幸福！2015 考上理想的大学！课余继续多看《电脑报》，全面发展！

@ 吴宇宽：我的小五，马年要幸福哦！

@ 石头：小婷，大叔祝你每周星期一都能成功逃离被窝。哈哈，那样就可以帮我买《电脑报》了。

@ 梁隽哲：赵秀雯，谢谢你，天使，感谢你在我生命中出现。即使你终究是别人的公主，我还是要祝你一生幸福、快乐、平安。

@ 杨顾佳：在我最无助、困难的时候是我的女朋友一直默默地关心、鼓励着我陪伴在我身旁，谢谢多年来你一直都对我那么执著，不离不弃，我一定会让你觉得我这个男友是最好的。亲爱的，我会陪伴你一生一世。

小编贺新春

疯狂博士：

恭祝广大读者新年快乐！事业顺心顺意，工作顺顺利利，爱情甜甜蜜蜜！身体有用不完的力气，滚滚财源广进！

老狼：

新年新气象，老狼希望每个人都有好心情，好运来。同时老狼也希望在新年里大家都爱上拍照，多拍照，拍好照，把我们的欢声笑语都装进照片里。我的快乐，从拍照开始！

工程师胡进：

感谢大家过去一年对PC周刊的关注和支持，2014年我们将快马加鞭，为大家呈现更精彩的报纸和网络延伸阅读内容，也祝大家新春快乐，买好本，用好本！

4G豆祝大家：

喜逢马年斗志昂扬，事业有成快马加鞭，万事如意马到成功，财源广进一马当先！

董师傅：

马年到，变换的是年轮，不变的是祝福。董师傅祝大家马上有土豪金、马上有iPad，系统百毒不侵、网购一帆风顺。

黄枪：

希望各位读者在春节期间多个心眼，别贪小便宜吃大亏。顺祝来年吉祥顺利，马到成功！

手机联盟
C版 | 24~32 版 电脑报
日期:2014.1.27 第 4 期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
扫一扫
加微信看手机联盟

备受争议的自主研发智能系统

@爱测机

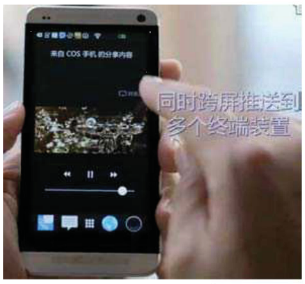
1月15日，上海联彤与中科院软件研究所在北京联合发布了具有自主知识产权的封闭式智能操作系统COS（China Operating System），COS系统基于Linux内核研发，能够应用于个人电脑、智能掌上终端、机顶盒与智能家电等领域。中科院软件研究所所长李明树直言，COS的研发是为了“打破微软、苹果和谷歌在基础软件领域的垄断地位”。不过，这款号称国内自主研发的智能操作系统，一经发布，却备受争议。

质疑：COS真是自主研发?

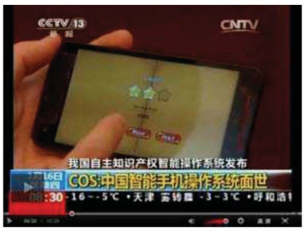
COS 系统宣称是源自 Linux 独立开发的封闭式系统，针对苹果操作系统过于封闭而 Android 操作系统过于开放的问题进行了改进，会免费提供给手机厂商，但应用商店则采用封闭式的管理，不支持第三方应用商店。

虽然发布方表示信心满满，尤其突出 COS“中国独立自主研发”的特点，但官方发布的宣传视频引发了诸多质疑。首先，视频中展示的 COS 系统 UI 与 HTC Sense 十分相似；其次，用来展示 COS 系统的手机也极似 HTC One 与 HTC Butterfly S。之前也有新闻称 HTC 正在开发一款针对国内的手机操作系统，这就不得不让人产生一系列联想。不过，随后 HTC 官方表示没有参与 COS 系统的开发，对此也不知情——这也让人费解，HTC 没有提供硬件层面上的支持，完全自主研发的 COS 系统如何能做到在 HTC 手机上完美运行（这和只改改 UI 可是两码事）？之前电脑报官方微博也翻译过 HTC 官方发布的 HTC Sense 更新流程图，里面写得很清楚，HTC 自己更新固件，都要通过硬件提供商的兼容性验证才行。

另外，COS 系统虽然是源自开源的 Linux 打造，但本身宣称是闭源的，这一点也引起了不少资深人士的质疑：如果说其必不可少的组件 Freetype 是采用的 GPL，则必须是开源；如果说采用的是 BSD，则可以闭源，但必须有说明。于是 COS 到底是开源还是闭源的也成为了疑问。当然，既然是采用 Linux 核心，就不能说是完全的独立自主研发，自主知识产权也无从说起，不过，这一点我们暂且可以理解为宣传上的夸大。



COS 系统的展示机疑似 HTC One


CCTV 13
CNTV
我国自主知识产权智能操作系统发布
COS:中国智能手机操作系统面世

虽然用胶布盖上了 LOGO，网友也认出这是 HTC Butterfly S

在应用软件方面，官方宣称 COS 一出世就有 10 万以上的应用软件可使用，这也让人难以置信，对于一款全新开发的操作系统来说，瞬间就有 10 万以上应用软件几乎是不可能的，看看已经卖了这么多年的 WP8 手机，WP8 应用商店里也不过就十几万应用。这不得不让人猜测 COS 可能是兼容的 Android 应用。当然，这并不能证明 COS 就不是自主研发的系统，毕竟 Sailfish 操作系统也可以通过虚拟机的方式来兼容 Android 应用软件。

虽然有如此多的疑点，但最终还是要等搭载 COS 的手机产品出现才能对其是否“自主研发”下定论。

生态圈：另一道难关

COS 系统开发花了多少时间？多少资金？关于这个问题，官方自然没有发表数据，虽有坊间传说整套方案花了 2000 万元，但并无实据。那么，Android 系统的诞生花了多少钱呢？在 2005 年，谷歌花了 5000 万美元收购了 Android 公司，于是在 2007 年，Android beta 版问世，2008 年，第一款搭载 Android 1.0 的手机 HTC G1 诞生了。也就是说，Android 诞生花了两年以上时间，资金方面则不少于 5000 万美元。当然，谷歌依靠 OHA（open handset alliance，开放手机联盟）里的一大批成员的支持，在一定程度上降低了 Android 系统开发的成本，并由此成功地建立了 Android 生态圈。

COS 诞生即宣称要“拳打苹果，脚踢安卓”，虽然雄心万丈是好的，但也未免让人感觉口气太大。毕竟对于操作系统来说，拥有一个完整而处于正向发展的生态圈才是最重要的，在这方面 COS 只是刚刚起步，就算有国家政策扶持，这条路也并不见得好走。毕竟在市场经济环境下，手机厂商也不会轻易地当小白鼠。当然，一开始除了 COS 官方推出一些机型外，也有可能一些国内手机厂商会尝试性地少量推出采用 COS 系统的机型。但不管怎么说，COS 系统接下来要突破的就是生态圈的难关，否则别说打败苹果、Android，单是能否从 FireFox OS、Sailfish 以及 Unbuntu Touch 那里抢点份额都还难说——这一点不仅是针对 COS，所有已经发布或即将发布的“国内自主研发”操作系统都一样。

延伸阅读 那些让人尴尬的“自主研发”

汉芯造假事件

汉芯
HISYS
汉芯 eDSP33200
上海交大

汉芯造假事件是指 2003 年 2 月上海交通大学微电子学院院长陈进教授发明的“汉芯一号”造假（采购现成芯片来打上自己的 LOGO），他借助“汉芯一号”又申请了数十个科研项目，骗取了高达上亿元的科研基金。自主研发高性能芯片是我国科技界的一大梦想，但陈进利用这种期盼，骗取了大量的资金和荣誉，使原本该给国人带来自豪感的“汉芯一号”，变成了一起让人瞠目结舌的重大科研造假事件。

麒麟操作系统

麒麟操作系统由中国国防科技大学、中软公司、联想公司、浪潮集团和民族恒星公司合作研制，是 863 计划重大攻关科研项目，官方宣传其为“中国独立研发成功”和“拥有完全自主版权的内核”的操作系统。然而麒麟操作系统简化版与美国开放源代码的 FreeBSD 操作系统 5.3 版本相似度竟然在 90%以上。此后麒麟系统官方承认使用了别人系统的代码，撤下了“独立研发”的牌子，据称这一项目经费达 8000 万元人民币。

中移动的 OMS 系统

OMS（Open Mobile System）系统由中移动“自主研发”，它在 Android 平台基础上修改了主题，加入了对中移动运营的 TD-SCDMA 网络的支持以及对应的服务。但是后来的版本逐渐被 Android 拉开了差距，OMS 很难赶上 Android 发展的步伐，兼容性与用户体验也难让人满意，最终也就不了了之。

观点 必须正视自主研发

当然，“中国独立自主研发”这一称号之前被一些事件蒙上了些许灰尘，这也是大众对于这一称号的信任度有所下降的原因。不过，COS 是否真是“独立自主研发”尚需真机实物出来之后才能验证，现在下定论还为之过早。其实，对于业界和消费者来说，如果能有一款中国自己开发的、好用的智能操作系统，也是一件好事——在这些科技项目上拥有自主知识产权，无疑是加强了我国在这一领域的发言权。

对于“自主研发”，我们既不能因为有一些负面的事件而全盘否定，也不能统统唱赞歌，而是需要正视它——最重要的就是发现问题要及时纠正并汲取教训，避免一些负面事件的发生。我们也希望在爱国之心的支持下，能有更多属于中国自主研发的成果出来，切切实实地为国民造福。

网络声音

（评论来自新浪微博网友，不代表本报观点）

@ 轩辕明月：看 COS 发布的新闻时就非常意外，这货竟然用 HTC one 和大蝴蝶做演示，而且 UI 还是 HTC 的 Sense，连图标也不改就直接 copy 过来，Sense 从未开源，中科院从哪里弄来的源码？HTC 参与或者是 HTC 的内鬼卖的？各种迹象看来应是 Android+HTC Sense 二次打包。

@ 奋斗山脚下：开发个系统有什么，关键是有没有人用。开发出来推不推广？还是只是作为一个课题，拿到经费搞出来就扔在那里不管了？能给用户带来方便、能够取得市场占有率、还能够产生经济效益的时候再来高兴吧！

@ 空的旅行箱：Google 有 Googleplay 难道中国要搞个 Cosplay 吗？

@imrambo：不知为什么大家都在吐槽，但我还是觉得很欣慰的。

责编:周一　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

8核 真土豪驾到

酷派大神首发测试

7英寸全高清屏、八核处理器、1300万像素摄像头……单看酷派大神的参数配置，的确堪称土豪，再加上1888元的售价，难怪近期会有如此高的关注度。不过手机始终是讲究用户体验的消费数码产品，八核处理器能带来怎样的性能体验才是我们关心的问题。作为首批上市的联发科MT6592手机之一，酷派大神对于未来市场的示范及引领，无疑也将起到关键作用。

Coolpad
12:28
15
08
1月8日 周三
CoolLife UI 5.5
中国联通
电脑报
购买指数
LAB

1:1
实物大小

超级“板砖”做工值得肯定

7英寸，这是酷派大神的屏幕尺寸。如果将可以拨打电话的手持设备都看成手机的话，那么这个级别的产品并非没有厂商做过，甚至比它大得多的都“大有机在”。但从严格意义上说，在此之前最大的手机应该是索尼XL39h，6.44英寸，酷派大神超过了它。有用户调侃，原来是因为屏幕大才叫做“大神”啊，无论事实是否如此，超大的屏幕的确成为了该机的最大特色。由于从不背包，我带着大神所到之处都招来了关注的目光（夸张的尺寸引发高回头率），他们的眼神在问我“What’s this？”

大尺寸带来的好处自然不用多说，但我更多还是想讨论下使用大神所要面临的问题。首先是携带，可以看到这个尺寸的手机几乎没办法放进衣裤，即便是冬天的大衣口袋，大神也能探出半个机头。其次是握持，当然我们主要是指单手握持。如果只是将机身握稳，而不操作，竖屏状态下倒是没问题，但横屏的稳定性就要差一些，而且握Home键一侧的话，还存在误操作的可能。再次是操控，还是单手，由于机身实在是太宽大，即使很多功能都支持单手模式，还是只能勉强够到握持手一侧的1/4区域，大部分操作还是只能靠双手完成。

做工方面，酷派大神值得肯定，一体化机身非常紧凑，挤压、摇晃均无松动和异响。可能很多读者会觉得它和三星Note长得很像，这点我们也有同感，不过该机的设计与用料是有过之而无不及的。特别是金属边框的加入，大大提升了手感与机身强度，只是我很奇怪大神的金属边框上有多达6处塑料隔断。大家都知道iPhone 4/4S也就两处，用于隔开GPS、通讯、WiFi这3根天线，大神为什么会有6根？难道是为了装饰或者是加固机身元件？另外值得一提的是，位于机身上下方的两颗立体声扬声器，音质非常不错，看电影是种享受。

大神的金属边框上下两端共设计了6个塑料隔断，引发技术宅的思考

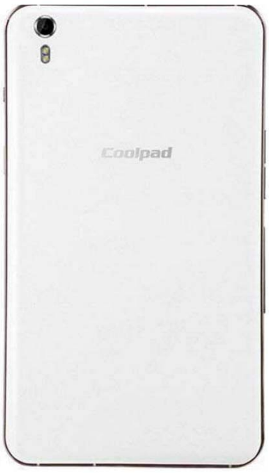
UI 漂亮了 美颜效果真实

坦白地说，传统的酷派手机UI总是千年不变，特别是在视觉效果上，始终给人朴实的感觉，不够时尚。而大神搭载了新的CoolLife 5.5版本，首先调整的就是视觉美观度，在主要及附属页面上引入了大量色块、新闻聚合及动态效果，至少在年轻时尚化方面，相比以前的版本有了较大飞跃。不过，大神的UI在优化上还存在一些问题，比如新闻聚合界面就只是单纯地抓取各大媒体上的内容，而没有针对自身屏幕分辨率进行二次调整，造成多数缩略图都比较模糊的问题。另外，内存管理不佳的问题依然存在，即便是刚刚开机，不运行任何程序，大神的可用内存也仅为1GB左右（实际上经常不到1GB），表现不太让人满意。

接下来看看很多小伙伴关心的拍摄问题。在大神到达电脑报时，某位几乎只关心手机拍摄效果如何的小编把玩一番后问我：“这个手机的前后置摄像头分别是多少万像素啊？”就实际的表现来看，大神前置摄像头比很多机器的都要实在，表现较为理想。特别是抑噪表现，画面看上去干净不少。并且，大神的美颜效果是工程师用过的手机中相对比较真实的，给人“没有效果”的感觉，但实际上还是能起到一定的磨皮、瘦脸、红唇效果。至于后置摄像头的表现，大家从拍摄样张（见第26版）可以看到，实拍效果没有辜负1300万像素的表现，即使在午后的阳光下，也感觉到层次分明，画面干净，噪点依然控制得较为理想。特别是结合7英寸的大屏来进行拍摄和回放，更能看到比小屏幕手机更好的细节表现，这也是“板砖”机的优势所在吧。

特色功能方面，酷派最强调的依然是它的酷管家功能，该程序的诸多保护功能也是开机启动并常驻后台，不Root无法禁止或删除。就使用体验而言，其实与腾讯手机管家等安全软件类似，只是品牌针对性更强。

此外，酷派客服、派粉俱乐部这两大连接用户与厂商的软件也得到了提升，通过它们可以实现与酷派客服、其他用户的时时沟通，还是具备一定的实用性。我们数了一下，大神预装的APP近30个，占用了原本就不多的ROM（8GB）。这是见仁见智的做法，因为目前也有很多用户喜欢纯洁系统。



背部设计极其简洁，只有摄像头组件及品牌LOGO作为点缀，好似三星

3英寸的差距大不大？和iPhone 5摆在一起，视觉就有了差异

产品总评：83

✓ 屏幕大，显示效果不错
外置扬声器音质出众
续航表现值得肯定

✗ 内存管理待提升

基本参数

7英寸1920×1200像素/Android 4.2/1.7GHz联发科MT6592八核/Mali-450 MP4/2GB/4000mAh/后置1300万像素/前置500万像素/185mm×104mm×7.6mm

■**参考价格：1888**元

跑分

《安兔兔》总分：27722

《3DMark》

■**IceStorm：**5576
■**IceStorm Extreme：**4044
■**IceStorm Unlimited：**6499

《Vellamo》

■**HTML5：**1986
■**Metal：**663

游戏

■**《激流快艇2》**	非常流畅
■**《地牢猎手4》**	闪退
■**《狂野飙车8》**	流畅

视频（原生播放器）

■**《无人区》RMVB/720P**	非常流畅
■**《饥饿游戏2：星火燎原》MP4/1080P**	非常流畅
■**《地心引力》AVI/1080P**	非常流畅

下转26版

上接25版

八核处理器专项测试

酷派大神是首批搭载联发科MT6592处理器的手机之一，更重要的是,它也是最早上市的机型,因此得到了业界的广泛关注，我们也对它进行了专项测试。从大神的《安兔兔》跑分来看,27722分基本与骁龙600机型处于同一水平，遥遥领先之前的旗舰MT6589t。GPU方面,大神在《3DMark》的测试中与骁龙600的差距不是太大，Mali-450 MP4的性能可满足游戏爱好者的需求。如此看来,它不算是跑分强者，但能满足90%的传统应用。

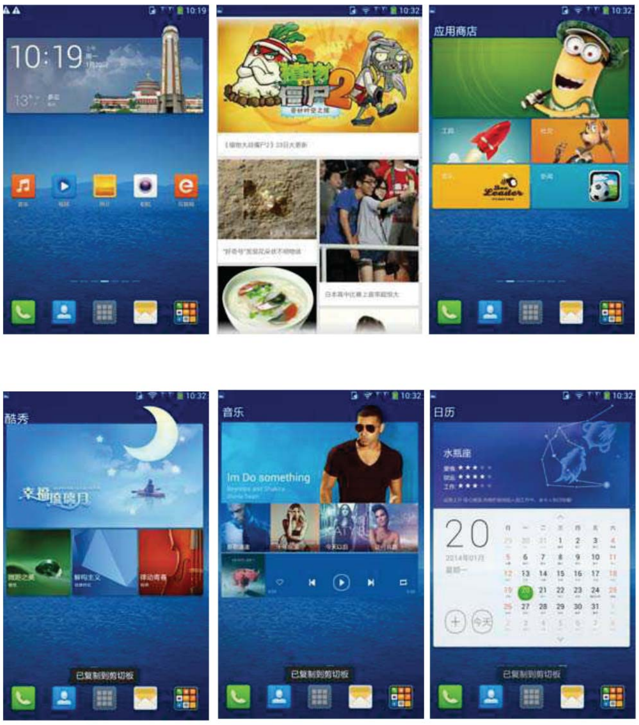
GPU性能表现尚可,除了在《地牢猎手4》有几次闪退现象,在《狂野飙车8》和《激流快艇2》这样的3D能力测试中,都获得不错的体验。看来酷派对大神的优化也是可圈可点的。另外值得称赞的是它的视频播放表现，可以完美直播所有测试片段，加上土豪的屏幕及出众的外放扬声器效果,影音体验非常出色。另外，有报道称MT6592的发热比较严重，我们的测试过程中对此倒没有明显感觉，高负荷运行一段时间后，机身温度最高处也没有超过35℃，可以接受。反而是得益于4000mAh的大电池,大神的续航表现让人满意，高强度测试+日常使用两天后依然还有37%的电量,正常使用两三天完全没有问题。

作为联发科目前最强的移动处理器,MT6592的优劣势都非常明显,在综合性能、功耗、发热表现上,它都获得不错的体验，而且跑分比MT6589t高很多，配合整机的性价,可以令人感到欣慰。大神的另外一些优点也为它加分不少，比如出色的视频播放能力，以及联发科一贯的成本优势，毫无疑问会让它获得大量国产手机厂商的订单，包括很多国际品牌的中低端机型，也明确表示会采用该处理器。

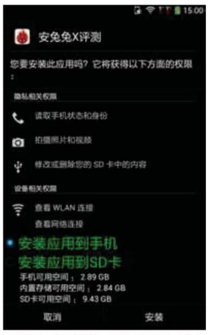
客观的评价,MT6592的卖点并不在“屌爆了”的性能,所谓的真八核现阶段也没什么太大实际意义,更多只是作为MT6589t的后续产品。实际上我认为骁龙600系列都不应该被MT6592视为竞争对手，它更多目标应该是骁龙400、NVIDIA、三星以及一些小众芯片厂商走量的处理器。

当然，无论你是否喜欢，MT6592都会成为2014年大量千元级中端手机标配，而大神下的功夫也不仅仅是针对这枚处理器，整体的做工工艺表现，都对得起这个价格，在以杀价和缺货为表现的热机面前,它绝对有一席之地。

从样张来看,大神的拍摄效果堪比卡片机,在午后的阳光下,明暗处细节表现到位,噪点控制较好,色彩的还原度也很真实



CoolLife UI 5.5继续进化,看上去更加时尚,但也有问题,比如新闻抓取界面(上中)的缩略图就比较模糊



安兔兔X评测

您要安装此应用吗？它将获得以下方面的权限：

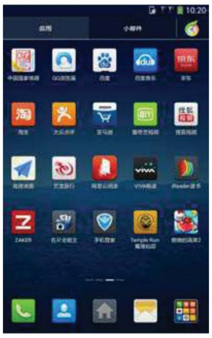
隐私相关权限
读取手机状态和身份
拍摄照片和视频
修改或删除您的 SD 卡中的内容

设备相关权限
查看 WLAN 连接
查看网络连接

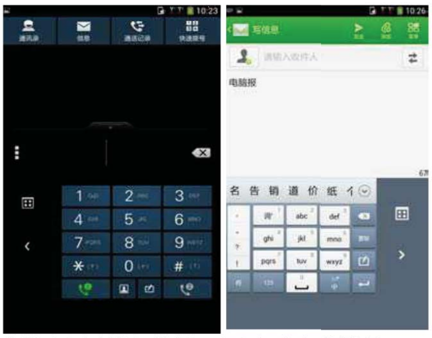
● 安装应用到手机
安装应用到SD卡
手机可用空间： 2.89 GB
内置存储可用空间： 2.84 GB
SD卡可用空间： 9.43 GB

取消 安装

安装程序时即可选择位置,这个设计对于ROM只有8GB的大神来说还是很实用



大神的内置程序比较多,这也是导致系统可用RAM仅为1GB左右的原因之一



大神拥有很多支持单手模式的程序,但由于机身过于宽,已经有使用平板的感觉

相关链接 联发科 MT6592 处理器简介

MT6592是联发科2013年7月发布的全球首款商用量产同步八核芯片,由8颗Cortex-A7核心构成,采用台积电28nm工艺,最高频率可达2GHz。联发科把两组四核A7处理器连接在一起，类似以往我们所说的“胶水”连接,作异步处理。这一代ARM处理器架构多核心是利用簇为单位相互协作，因为一个多核心簇最多只能容纳4个同步运行的核心，超过4个就必须要用总线去连接簇才能够运行。在速度上，当然簇内的总线要比簇外的总线快得多，这样的工作模式和高通骁龙处理器的异步技术有些接近，我们仍然可以将八核看作是双四核，它由两个互相异步的处理器簇构成，每个处理器簇内又包含了一个同步的四核处理器，逻辑上比较复杂。实际上MT6592的八核也是异步运行处理器,但它与三星big.LITTLE架构的区别是其能够八个核心同时运行,通过并行处理器技术,与市场上现有的八核解决方案一次只能运行一半CPU核心不同,MT6592可同时运行所有八个核心。这关键在于真八核解决方案的CPU核心配置和软件支撑，可以确保每个处理器核心独立灵活地运转规格,主频0.7~1.7GHz(联发科官方宣称最高可达2GHz,后续会有2.3GHz高频版本),集成Mali-450 MP4 700MHz GPU。

工程师总结 周一 大神,以厚道论英雄

尽管刚开年，但联发科基本上已经完成了2014年的产品线布局,MT6582及MT6592系列将成为其竞争中低端手机市场的法宝。

酷派大神虽不是MT6592的首发机型,但却是最早量产上市的产品,具有一定代表性。对于该机的整体表现,我认为卖点还是非常突出，就是标题所说的那样,影音播放是最突出卖点。大而出色的屏幕、优秀的外放效果、让人满意的续航时间,再加上全格式码率直播,还有比它更适合进行影音娱乐的手机吗？所以如果你用手机的大量时间都是在看片,酷派大神无疑是个不错的选择。

说到大神目前如此高的网络热度和点评，以及一干准备在节后推出类似机型的某些华南系厂商的行为来看，大神无疑是当了排头兵的作用，整体性价比还是较为厚道的，在市场走向的后期如果再有一些优惠活动，绝对值得我推荐给朋友们。

当然，现在用户对于手机的需求是全面的,甚至苛刻的,单一的“偏科生”恐怕很难满足挑剔的消费者，这可以说是酷派大神的短板。首先，虽然配备了2GB RAM，加上系统自带应用偏多,该机的实际可用内存即使在刚开机的情况下也不到1GB,建议厂家后期加以优化。

我的手机很冷血

@iTest

聊聊手机处理器的仿生学

人类的科技灵感很多都来自于对大自然的模仿,也就是我们常说的仿生学。那么现在我们最离不开的随身设备——智能手机中采用的处理器,是否也模仿了某种生物的特性?例如现在的手机处理器都带有自动调频的节能功能,这与自然界生物的什么特性比较相似呢?让我们一起来研究一下这个有趣的话题。

变温动物与恒温动物

在大自然中,体温随着外界温度改变而改变的动物,叫做变温动物,也就是常说的"冷血动物"。当然,这并不是说变温动物不能控制它们的体温,实际上,它们可以依靠凉爽或温暖的环境来改变自己的体温,而不是直接控制自己的体温,这是因为它们缺乏维持一定体温的生理机能而造成的。相反,鸟类和哺乳动物就是恒温动物,可以将自己的体温保持在一个相对稳定的范围内。

正是因为变温动物不需要耗费能量来保持体温,所以在同样体重的前提下,它们比恒温动物更"节能",只需要恒温动物 1/10 ~ 1/3 的能量就能维持生命,因此它们对于食物的需求也更少。总的来说,变温动物的优势就在于可以在外界环境复杂或食物供给情况变化较大的条件下存活,因为它们只需要较少的能量来维持体温和生理机能,而食物中得来的能量可以更多地用于生长,因此变温动物把食物供应给身体生长的效率比恒温动物高。实际上,人如果不吃食物,撑不过两个月,但是鳄鱼不进食,却可以撑一年,从生存的能源消耗来看,变温动物的确很"节能"。

恒温动物依靠不断消耗热量来维持稳定的体温

变温动物的体温会随环境变化

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101
在市场上,漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台,主要依靠性价比,并且稳定可靠。

漫步者 R151T5.1 声道音　网址 http://s.icpcw.com/r151t
漫步者旗下最畅销的5.1音箱,胜在价格实惠以及体积小巧,很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌是这款耳机的专长,至于价格,不会让人纠结。

瑞酷 3G 无线路由移动电源　网址 http://s.icpcw.com/rc3g
过年回家必备品,全能便携路由 + 移动电源合体,全网最低价!

驰为 V99X 平板电脑　网址 http://s.icpcw.com/v99
国产精品,超薄外观,采用四核处理器和2GB内存,9.7英寸视网膜超清屏,支持3G上网通话,你想要的,都有了!

DXracer 专业电脑椅　网址 http://s.icpcw.com/dny
如果用舒适、安全、耐用的标准看电脑椅,全球能生产高品质专业产品的厂商并不多,DXracer算其中之一!读者购买时向客服出示"DNB"代码,下单立减200元。

友情提示
凡通过"扫客"活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

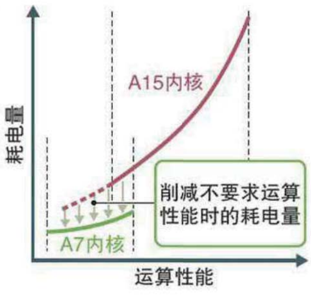
从"冷血"到节能

如果我们把动物的体温想象为手机处理器的性能,那么变温动物的这一套体温与能源消耗动态平衡的系统与手机处理器的节能原理就非常相似。

那么变温动物中有些什么能源控制的技巧呢?比如棱皮龟就会将平时产生的热量储存起来,在游泳时利用体内的热量使身体温度保持在 10° C 左右或高于海水的温度;箭鱼在狩猎时会有选择性地给眼睛和大脑供应额外的热量;一些鲨鱼和金枪鱼进行长距离游泳时,会使体温高于水温。

再让我们来看看手机处理器的节能设计。包含手机处理器在内的微处理器大都会采用 DVFS (Dynamic voltage and frequency scaling)即动态电压频率调整这一方式来进行功耗控制。具体的原理很简单,就是根据处理器所运行的应用程序对计算能力的不同需要,动态调节处理器的运行频率和电压(对于同一芯片,频率越高,需要的电压也越高),从而达到节能的目的。不过,光是动态调整频率还不能完全达到节能的目的,只有在降低频率的同时降低工作电压,才能真正地降低能量的消耗。在 PC 平台上,Intel 的 SpeedStep;在手机与平板上,ARM 的 IEM(Intelligent Energy Manager)和 AVS(Adaptive Voltage Scaling)等都属于 DVFS 的类型。这种模式与变温动物在白天环境温度高时活跃度高,完成捕猎等高消耗活动,而晚上则处于休眠节能状态的习性非常相似。

ARM 提出的 big.LITTLE 架构则与变温动物有选择性地利用热量更为接近。big.LITTLE 架构采用四核 A15+ 四核 A7 的"大小核"组合来实现高性能与节能两种不同需求的动态变换,而前面例子中讲到的棱皮龟、箭鱼以及鲨鱼、金枪鱼等都会根据实时的需要给自己身体进行额外供能,并表现在体温的变化上。



采用 big.LITTLE 架构的 ARM 处理器能智能地为大小核心分配任务

不过,变温动物更"节能"并不表示它们的体力不如恒温动物。在三十年前,加州大学的动物学家阿尔贝 – 贝内特(AlbertBen-nett)和俄勒冈州大学的艾尔文(Irvine)和约翰·鲁本(JohnRuben)发现哺乳动物和鸟类比其他动物有更强的有氧代谢能力,能为肌肉提供更多的氧气,而且能够维持较长时间的消耗,从而得出"较高的有氧代谢能力不可避免地导致较快的新陈代谢"这一很有争议性的结论,套在手机处理器方面,这意思就是指性能越高,电能消耗越快。

但是,很多学者表示这个观点并不准确,实际上有氧能力取决于心血管系统和肌肉的发达程度,而静止代谢率则主要取决于大脑和内脏器官,身体总的能源消耗是由这两部分组成的——巨蜥的有氧代谢能力很高,但静止代谢率却很低。那么把这个理论再套到处理器上,就很奇妙了,处理器中各种单元模块,就好比与静止代谢率相关的"器官",如果能有一些技术让它们在保持数据的时候消耗更少的电能,就相当于降低了处理器的"静止代谢",这就可以让处理器"动"的时候活力十足,"静"的时候更加节能——而这样的技术就是更先进的制程工艺,比如骁龙 800 采用的 28nm HPM 工艺。

"恒温"模式延长续航

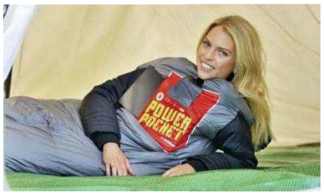
既然手机处理器"冷血"的特性能让它更为节能,但如果能让它一直有足够的能源供应不是更好?在这里甚至可以利用一些恒温动物的特性——吸收恒温动物持续散发的热量来提供能源。

英国沃达丰公司和南安普敦大学研制了一种装置,可通过牛仔短裤和睡袋获取人体热量,实现为手机充电的功能。这种装置基于"塞贝克效应"采集人体热能,可以临时性充电。在这样的睡袋使用的织物材料中配备的热电组件能够监控温度变化情况,里面的"功率毯"模块包含聚合物膜和两个半导体,受热时能够产生电能。

沃达丰公司表示,未来当人们穿着充电短裤行走或者跳舞时,通过人体能量便能为手机充电长达 4 个小时,同时,人们入睡之后,利用睡袋也能对手机充电 11 个小时。

实际上,在智能手机的发展过程中,科学家们从大自然的神奇创造中获得的灵感并不止这些,将来也会有更多的仿生设计出现在与我们生活息息相关的智能手持设备上,彻底改变我们的未来。

POWER POCKET



利用人体温度为设备充电的短裤与睡袋

让越狱变得更完美

iOS7 越狱故障及修复攻略

@ 老云老楠

iOS 7的越狱工具的发布可以说是毫无征兆，许多玩机达人都在第一时间进行了越狱，但是这次的越狱并不是那么完美，由于没有很好地适配iOS 7系统和A7处理器，很多插件甚至是Cydia自身的插件运行库都出现了许多问题。众多玩家非常失望，不过该来的还是会来的，经过一段时间的“痛苦”等待后，这些问题也逐渐得到了解决，本期就为大家介绍一些同越狱相关的内容。

iOS 7 越狱的三个版本

许多用户都抱怨 iOS 系统太过封闭，所以应用都必须严格遵守系统赋予其的 API 端口，即使它内置的一些应用并不人性化，我们也不能安装其他第三方应用来替换它们。而“越狱”是指黑客通过 iOS 系统的漏洞，绕过系统施加的各种限制，从而获得“ROOT”权限，这样我们就能使用更多的插件，或者对系统进行深度的修改以及定制。

但是越狱后也会有一定的代价，比如系统会出现意外的死机情况，或者因为错误的修改会导致手机无法开机，以及系统的安全性也会受到一定的影响。最重要的是越狱后的手机，将失去苹果的官方保修资格，所以大家在越狱前一定要慎重考虑。iOS 7 的越狱来得太突然，从去年 12 月 22 日发布第一个版本到现在，主要有三次重大更新，让我们先来看看这三个越狱版本到底有什么区别。

1.2013 年 12 月 23 日

由著名越狱团队 evad3rs 发布的首个“完美”越狱版本 evasi0n7，本来是一件喜大普奔的好事，但是 evasi0n7 中国版捆绑了太极助手，其中内置了不少的盗版 APP，而且最大的问题是在越狱的过程中，很多用户的手机直接“变砖”。

2.2013 年 12 月 24 日

evad3rs 团队取消了中国版默认安装太极助手，也就是所谓的“纯净版”越狱工具。并且声称太极助手涉嫌提供盗版软件，将进行进一步调查。而 iPad 2 在越狱后甚至会无限重启。

3.2013 年 12 月 27 日

目前的最终版本 evasi0n 1.0.1，支持 iOS 7.0–7.0.4，修复了 iPad 2 无限重启的问题，越狱完成后除了 Cydia 不会添加其他第三方软件，Cydia 也已经兼容 iOS 7，并且 Cydia 的风格也统一为 iOS 7 的扁平风。

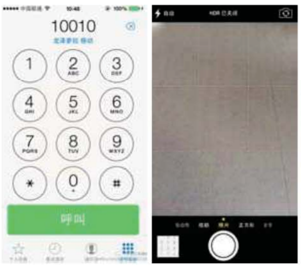
越狱后的各种问题及解决

evad3rs 发布的越狱工具虽然经历了 3 个版本，但仍然有许多问题，很多运行库以及插件并没有及时优化，因此在越狱时可能会出现一些问题，我们就以目前的最终版可能会遇到的问题进行说明，并介绍一下具体的解决办法。

1.白苹果

在第一个版本发布的时候，为了尝鲜，我在第一时间进行了越狱。首次越狱就失败了——遇到了白苹果，虽然刷机解决了白苹果的问题，但由于没有备份，丢失了许多资料，大家在越狱前一定要做好备份。

在刷机前需要下载系统固件（下载地址：http://go.icpcw.com/b/iosgujian.htm），然后使用 DFU 模式（Device Firmware Upgrade，iPhone 固件的强制升降级模式）进行刷机操作：用数据线将手机和电脑建立连接，当你听见电脑发出的连接成功提示音后，长按手机电源键后将手机关机，然后长按电源键和 Home 键，持续到第十秒的时候，立刻松开电源键，并继续长按 Home 键。



状态栏问题顺利解决

成功进入 DFU 模式后，iTunes 会自动开打并提示你 iPhone 需要进行恢复操作，这时我们按住电脑键盘的“Shift”键并点击“恢复”，选择之前下载好的固件就可以进行恢复操作了。

除了越狱造成的白苹果之外，有时可能还会因为安装了错误的插件造成白苹果，在这种情况下，如果手机与电脑可以通过 PP 助手连接，手动删除插件就可以了（路径为：/private/var/cache/apt/achieve）。

2.通知栏错误

在使用 evasi0n 1.0.1 越狱后，还可能会造成手机通知栏显示错误，特别是在 64 位处理器的设备上，这个问题十分普遍，我的 iPhone 5s 也同样遇到这个问题。具体表现为打电话或者看视频时状态栏变黑，以及在照相时因为电池图标显示错位无法切换前置摄像头等问题，不过还好针对这个问题已经有非常全面的解决方法了，具体办法如下：

首先下载专门的修复插件（下载地址：http://go.icpcw.com/b/iostzl.htm），在 Cydia 中搜索并下载安装电脑文件读取补丁 AFC2ADD，然后利用 PP 助手等工具读取手机的系统文件夹，并将刚才下载的修复文件拷贝到“/var/root/Media/Cydia/AutoInstall/”目录下，最后重启手机就可以解决问题。

3.自带应用闪退

在越狱之后，系统自带的几个程序会莫名闪退，这几个程序分别为计算器、浏览器、天气和邮箱。出现这种问题主要是因为插件之间的冲突，解决的方法有多种，最简单的就是在 Cydia 中搜索并下载腾讯手机助手 Pro 版，使用其中的修复闪退功能即可。如果你不想使用这个工具，可以使用以下两种办法解决。

方法一：

1.在 Cydia 中卸载 AppSync。

2. 添加源：“cydia.myrepospace.com/tushaoye/”并安装 appsync_fix7.0。

3.删除 /var/mobile/Library/Caches 目录下的“com.apple.mobile.installation.plist”和“com.apple.LaunchServices-054.csstore”，最后重启手机即可。

方法二：

如果上面的那种方法依然无法解决闪退问题，那可以使用下面的这种方法进行处理：

1. 在 Cydia 中添加源：cydia.myrepospace.com/tushaoye/。

2. 卸载之前安装的 statusbarfix，重新在刚才添加的源中安装 statusbarfix2。

3. 卸载已经安装为 appsync 7.0，重新在刚才添加的源中安装 appsync_fix7.0。

4. 在 Cydia 中搜索并安装 afc2add 补丁，用 PP 助手等工具删除 private/var/mobile/Library/Caches/ 下的“com.apple.LaunchServices-054.csstore”和“com.apple.mobile.installation.plist”两个文件，最后重启手机即可。

各种兼容 iOS7 和 A7 的重要插件

虽然说 iOS 7 越狱工具发布已经有一段时间了，但到底哪些插件能用，哪些会出现问题？别着急，下面我就为大家介绍一下可以兼容 iOS 7 和 64 位处理器的重要插件。

系统类：

1.CCSettings

下载源：Cydia

作用：可以自定义控制栏中的快捷开关，功能十分强大。

2.Cloaky

下载源：Cydia

作用：可以单独自定义通知中心、状态栏图标等各种设置。

3.Virtual Home（iPhone 5s 专用）

下载源：Cydia

作用：虚拟 Home 按键，可以直接通过触摸 Home 键实现多种功能，推荐 5s 越狱用户安装。

4.iBatteryInfoPro

下载源：Cydia

作用：快速查看电池信息，包括电池的循环充电次数、电池的最大电量剩余值等。

5. KillBackground7

下载源：kindadev.com/apt

作用：一键关闭后台程序。

6. activator

下载源：Cydia

作用：强大的手势操作工具，可以彻底解放 Home 键。

7.KuaiDial

下载源：kuaiDial.googlecode.com/svn/deb

作用：可以添加来去电归属地以及 T9 拨号等功能。

个性化类：

1.Zeppelin

下载源：Cydia

作用：可以自定义修改运营商图标。

2.Gridlock 2.0

下载源：Cydia

作用：安装后可以在桌面自由摆放图标。

3.Barrel

下载源：Cydia

作用：添加各种翻页特效，十分华丽。

延伸阅读 各越狱工具介绍

1.绿毒（greenpois0n）

绿毒为一款用于越狱 iPhone、iPod Touch 以及 iPad 的软件工具，由技术小组 Chronic Dev Team 开发并提供使用。但目前的最新版本软件是针对 iOS 6.1 开发，并没有提供对 iOS 7 的支持。

2.红雪(Redsn0)

红雪是著名的 iPhone 越狱工具，同时也能够越狱 iPod Touch 与 iPad 等设备。现已更新至 redsnow 0.9.11b4，能够完美越狱 4.3.3、5.0、5.0.1、5.1.1。红雪的作者是老牌的黑客高手团队 iPhone Dev Team。同时，在 iOS 4 的时代，红雪作为唯一一款从 iOS4.0 到 4.3.3 都能完美越狱的工具，在当时几乎是所有苹果玩家的必备工具之一。

3.evasi0n

evad3rs 是一个 2013 年 1 月 25 日成立的专门攻克 iOS6 的苹果 iOS 越狱黑客团队。该团队是由越狱大神 pod2g、Dev-Team 团队的 MuscleNerd（肌肉男）、绿毒团队的 pimskeks 和华裔美国人 planetbeing 组成，融合了多个团队的骨干之后，实力更加强劲。目前最新的 iOS 7 越狱工具就是由他们制作并发布的。

玩机达人

新机使用指南之 HTC 系列

@ 小鹏鹏

@电脑报黄益甲：HTC从Windows Mobile时代开始就一直深受大家的喜爱，近几年HTC的产品在手机市场上销量下滑严重，为了扭转市场的颓势，HTC在Android手机中下了很大的工夫，对软硬件都进行了大幅的升级，也出现了许多颇具亮点的功能。本期就为大家带来换机指南的第二期，让大家轻松驾驭HTC手机。

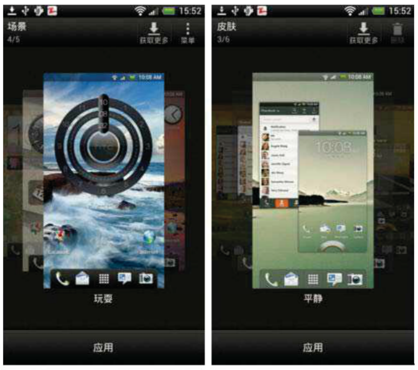
HTC Sense 界面介绍

提到 HTC 的 Android 智能手机，就不得不说到它的 Sense 系统。HTC 作为全球最早接触 Android 系统的手机厂商，Sense 理所当然地得到了 Google 官方的技术支持，成为了目前唯一一个由 Google 协助开发的第三方 Android 系统。虽然 HTC 的 Sense 系统是属于 Android 的，但是它有许多独立定制代码，使其同原生的 Android 系统相比有很大的差别。

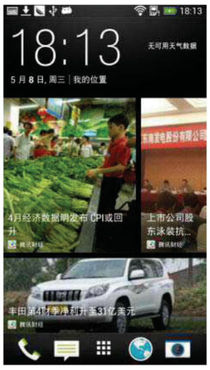
第一代的 HTC Sense 是基于 Android1.5 所开发的，HTC 每年会对 Sense 进行一次升级，目前已经发展到 Sense 5.0 版本。在众多的 Sense 版本中，影响力最大的还是 Sense 4.× 版本和 Sense 5.× 版本。

Sense 4.× 是基于 Android 4.0 进行开发，而随着升级的还有最新的内核。Sense 4.× 在界面上延续之前的华丽风格并在其他的方面进行了小的升级。比如添加新的插件和新的电源功能等。Sense 4.× 最大的亮点就是支持许多自定义主题，用户可以对自己的手机主题进行全面的定制和修改，个性化程度非常高。

而 Sense 5.× 版本在历届的 Sense 系统中变化是最大的，最明显的一点就是增加了最新的 BlinkFeed（缤纷聚合）界面。BlinkFeed 界面设计类似 WP 系统中的磁贴，可显示各种新闻信息和社交信息，而且内容可以根据用户的需要进行设置。不过 BlinkFeed 界面的内容更新需要基于网络，相对比较消耗流量，所以建议大家在 WiFi 环境中进行更新。在最新的 Sense 5.5 版本中，BlinkFeed 还增加了新的信息种类以及一个自定义标题栏，用户还可以一键开启或关闭 BlinkFeed 界面。



Sense 4.× 个性化程度比较高


18:13
无可用天气数据
5 月 8 日, 周三 | 我的位置
4月经济数据明发布 CPI或回升
上市公司股东泳装抗...
丰田第4财季净利升至31亿美元

Sense 的 BlinkFeed 界面和 WP 系统的磁贴有些相似

HTC SYNC Manager 使用指南

HTC SYNC Manager 是 HTC 官方开发的一款桌面同步工具，可以对手机进行备份以及同步操作，而且 HTC SYNC Manager 已经集成了官方的驱动程序，安装后可以解决手机无法和电脑连接等一系列问题。不过很多朋友不知道 HTC SYNC Manager 怎么用，这里简单说明一下。

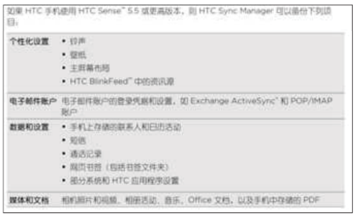
HTC SYNC Manager 可以在 HTC 官网中下载（http://www.htc.com/cn/software/htc-sync-manager/），目前 HTC SYNC Manager 支持使用 HTC Sense 4.0、4+、5.0 和更高版本的手机。

HTC SYNC Manager 最重要的功能是可以备份和恢复手机，而且备份功能除了可以备份媒体文件和联系人信息，还可以备份手机的一些个性化设置，功能非常强大。这里就简单地告诉大家如何使用它进行备份和恢复操作。

成功安装 HTC SYNC Manager 后先打开手机的 USB 调试模式，然后将手机用数据线和电脑建立连接。手机连接成功后点击主页的“传输和备份”功能，然后设置备份项（系统有详细说明），设置完成后点击“备份”，如果是首次进行备份操作，软件出于安全因素会要求你设置备份密码，密码一定要牢记，因为在恢复系统时要用到。具体的备份时间长短要看你备份的项目多少，备份完成后系统会有专门的提示。

在进行恢复操作时，同样非常简单，只是操作时有几个小细节需要注意，在首页选择“恢复”并输入密码后，手机就会自动恢复了，但在恢复完成后要记住在手机屏幕上点击“主屏幕已还原”选项，这样可以直接将个性化桌面也恢复到手机上，免去重新设置的烦恼。

HTC SYNC Manager 的其他功能也比较简单，而且非常实用，大家可以尝试一下。



如果 HTC 手机使用 HTC Sense™ 5.5 或更高版本，则 HTC Sync Manager 可以备份下列项目：

个性化设置	• 铃声 • 壁纸 • 主屏幕布局 • HTC BlinkFeed™ 中的资讯源
电子邮件账户	电子邮件账户的登录凭据和设置，如 Exchange ActiveSync™ 和 POP/IMAP 账户
数据和设置	• 手机上存储的联系人和日历活动 • 短信 • 通话记录 • 网页书签（包括书签文件夹） • 部分系统和 HTC 应用程序设置
媒体和文档	相机照片和视频、相册活动、音乐、Office 文档，以及手机中存储的 PDF

软件可以备份的内容

HTC 刷机指南

1.如何解开 BL 锁

出于对安全因素的考虑，HTC 手机在出厂时都加了 BootLoader 锁（以下简称 BL 锁），而 BootLoader 可以简单地理解为系统引导程序，如果加了 BL 锁，用户是无法通过第三方固件启动手机的，所以在刷机前，第一步要做的就是解开 BL 锁，当然解 BL 锁也是有代价的，解 BL 锁后你的手机将失去保修资格。

要查看自己的 HTC 手机是否上锁，需要进入手机的 HBOOT 界面，具体方法如下：将手机关机后长按电源键，直到三个键盘灯开始闪烁，并且进入“黑屏”界面时再按住“音量 -”键，即可进入 HBOOT 界面。在 HBOOT 界面的最上方，如果显示 LOCKED，即为加锁状态，显示 UNLOCK，即为解锁状态。

而解 BL 锁的方法也比较多，这里推荐大家使用一键解锁的小程序，效果和通过官网解锁一样，操作还更为简单，而且一键解锁的程序各大论坛都有下载。找到并下载自己手机所对应的一键解锁工具，然后在手机设置中找到“开发者选项”，开启手机的 USB 调试模式，将手机与电脑连接后运行一键解锁操中作，这里需要提醒大家的是，解锁过程中手机会自动重启并且进入 HBOOT 界面，待电脑端的解锁进度条读取完毕之后，用手机上的音量键选择 YES，然后点击电源键重启手机即可完成解锁操作。

2.刷入 Recovery 进行刷机

解锁完成以后我们需要刷入第三方 Recovery 程序，其实手机本身也有 Recovery 程序，只是它不支持刷入第三方固件，所以我们需要一个功能更加强大的 Recovery 程序来代替它，刷入第三方 Recovery 程序的方法同样比较简单，我们依然可以选择已经编写好的一键刷入程序，这里要注意的是在刷入第三方 Recovery 时，要确认 ADB 驱动已经正确安装。如果在刷入时出现错误，可以先手动进入 HBOOT 界面，然后选择 FASTBOOT USB 模式，再次将手机同电脑连接即可。

成功刷入第三方 Recovery 后，就可以开始刷机了，在 Recovery 模式下会有很多选项，我们首先要进行的是双清操作，用音量键分别选择“wipe date/factory reset（清除数据，恢复出厂模式）”和“wipe cache partition（清除系统缓存）”这两个选项，用电源键确认进行双清操作即可。进行双清操作后我们只需选择“install zip from sdcard（从 SD 卡上安装 zip 升级包）”就可以开始刷机了。这里需要提前下载好 ROM 文件，存放在 SD 卡中，一般卡刷耗时在 5 分钟左右，刷机完成后重启手机即可。

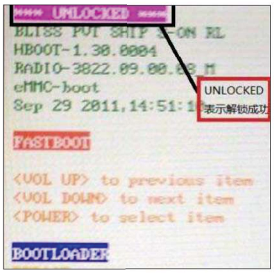
3.写入 BOOT 文件

一般的手机卡刷操作到这一步就完成了，但是 HTC 的一些机型虽然已经获得了官方解锁，但是手机却依然处在 SHIP S-ON 的状态而不是 S-OFF 状态，在 S-ON 状态中我们通过 Recovery 刷入的系统会有一些问题，必须要重新刷入 BOOT（驱动核心文件）文件才可以正常使用手机，所以如果你使用的是 HTC One X 或者现在无法软解到 S-OFF 状态下的机型，需要通过工具将你下载好的固件中的 BOOT 文件重新单独刷入手机，当然刷入 BOOT 文件同样有一键刷入程序，操作起来也比较简单，具体的方法如下：

首先下载好对应的 ROM，将 ROM 复制到手机中。然后将 ROM 中的 BOOT 文件单独提取出来（用解压工具打开下载好的 ROM，注意不要解压，然后将 BOOT.IMG 文件拖曳出来即可）。这时候运行一键写入 BOOT 工具，写入已经提取的 BOOT 文件。最后进入 Recovery 模式，双清后进行刷机操作。

htcDev
Developer Center
Resources
Time to unleash your brilliance.
Get started with quick access to info
Get your business mobile. Fast.
Developer Events

HTC 官方也有解锁服务，但是操作太过复杂，建议使用工具解锁



解锁成功后 HBOOT 界面会发生变化

下期预告 >>

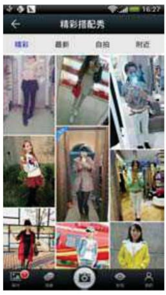
看完本期的文章之后，相信 HTC 手机在你手中已经可以玩得很顺溜了吧。在下一期，我们将会为大家带来索尼手机相关的内容，敬请期待。

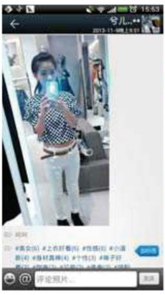
衣着搭配分享社区

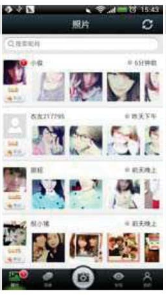
穿吧 2.8 评测

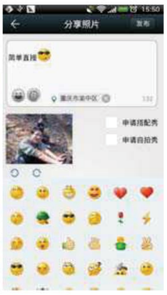
爱美之心人皆有之,大家都喜欢穿上漂亮的衣服,展现自己最美的一面给朋友看。特别是女生,买了新衣服,岂有不秀一下的道理? 穿吧就是一款专门为爱漂亮的人设计的社交类应用,大家可以在这里秀出最漂亮的自己,并和网友一起交流。这款软件到底如何? 让我们一起来看看。

穿吧
平台:Android
软件版本:2.8
软件大小:2.55MB
是否收费:否
官方网站:www.chuanba.cc


可以方便地在照片墙查看照片


可通过标签查看分类照片


好友照片如有更新,会醒目地提示


发布功能比较简单,不能直接同步到社交平台

简单查看照片 标签十分方便

首次打开穿吧,会以照片墙的形式展示出照片广场中的最新照片,查看还是比较方便的,用户可以选择感兴趣的照片进行查看。照片广场中分为精彩、最新、自拍以及附近四大类别,其中自拍分类必须是通过手机摄像头直接拍摄的照片(区别于从手机像册上传),才会加上自拍标签,和其他照片有所区分,但是也稍显多余。

在查看照片时,每一张照片都有诸如韩风、欧美范等标签,这些标签大多以衣着类型来区分,都是网友查看之后加上的,用户可以点击标签直达不同的类别,比较方便。用户在评论时除了添加标签,还可以进行点赞或分享等操作,不过有的按钮是灰色的,而且非常小,不够醒目,也可能会让人觉得是无法使用的按钮。

在广场中看到感兴趣的用户,同样可以点击右上角“…”按钮展开菜单进行关注或私信操作,不但不醒目,而且设计得很小,容易误操作。所有界面都是以大幅的照片为主,基本上所有的按钮都有同样的问题。总的来说,虽然大幅的照片能让用户把注意力放在照片上,但功能按钮设计得太小,很多功能都要仔细查找才能找到,不够人性化。

分享功能单一 用户活跃度较低

接下来让我们一起来看看分享功能,和大部分拍摄类 APP 类似,点击界面中间的摄像头按钮即可看到用手机实拍和从像册选择两个选项,正如前面所说,如选择直接拍摄,就会加上自拍标签。拍好照片之后就进入了分享界面,在这里可以用一段话进行描述,也可以自行选择是否分享位置。在这里,可以勾选下面的申请搭配秀和申请自拍秀,勾选之后会被推荐到首页,让大家查看,否则只能自己查看了。

不过,在这里并没有提供一键分享到微博、微信等社交平台的功能,这一点不太方便。如果想要分享到社交平台,只能在发送之后进入自己的主页,再打开相应的照片,选择分享功能(仅支持新浪微博和腾讯微博、微信、QQ 空间)。

作为一款社交应用,用户的活跃度十分重要。工程师在照片广场中查看了魅力月榜和魅力周榜的前几名用户,发现每张照片的点评都只有寥寥几个,而且大多是以“好看”、“美女”等简单词语回复的,并没有太多官方宣传的搭配建议等内容,虽然官方的初衷是好的,但由于用户活跃度较低,并没有达到预期的效果。说它是一款照片分享工具,又没有设计美化功能,定位有点尴尬。

工程师总结 仍然只是一款照片分享工具

@电脑报黄益甲:在评测过程中,我们可以看到,穿吧的照片墙浏览模式做得不错,特别是自定义的标签非常方便。而穿吧在宣传中是以分享穿着搭配为主的社交工具,用户可以在其中交流穿衣打扮的心得,并互相提出建议。而在实际的应用中,我们发现由于用户活跃度较低,功能按钮设计得也不太方便,大家在交流时并没有达到预期的效果。由此看来,穿吧只是做到了照片分享,官方还需要加大宣传力度,并且加入一些更吸引人的功能,引导用户更好地使用这款应用,才能做出自己的特色。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于 RPG 游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢? 让我们一看便知。

《狡狐大冒险:宾利骇客风云》

游戏平台:Android
游戏类型:动作冒险
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:索尼娱乐

@电脑报黄益甲:在索尼 PS 3 上的火爆游戏《狡狐大冒险》拥有不少的忠实粉丝,作为该作的资料片,索尼在 Android 平台推出了这款名为《狡狐大冒险:宾利骇客风云(Bentley‘s Hackpack)》的游戏。在本作中,那只高智商精英中的乌龟宾利继续作为主角征战四方。

而本作的玩法也非常有新意,在主线剧情中穿插了许多诸如打飞机、重力滚球等大家非常熟悉的小游戏,玩家上手不会有任何困难,而且也可以随时保持新鲜感,并不是一成不变的游戏模式。玩家扮演的宾利需要协助 Sly 利用隐藏在城市中的终端隧道穿越时空,所以你需要在游艺厅、咖啡馆、仓库等地方通过不断挑战各种小游戏来完成骇客行动。在游戏中设置了 60 个关卡,绝对让你过瘾。

《迷你漂移赛车》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:赛车竞速
是否收费:免费 /12 元
游戏语言:英文
开发商:Bergsala LIghtweight

@电脑报黄益甲: 上期我们介绍了一款以音速小子刺猬索尼克为主角的赛车游戏——《索尼克全明星赛车:变形》,再加上之前的《愤怒的小鸟 GO》,游戏明星们都开始进军赛车界了。我们可爱的 Hello Kitty 当然也不甘落后,而且在游戏中,并不只有赛车这一种交通工具,还加入了飞机和赛艇,让你体验不同的赛道。

此外,Hello Kitty 还邀请了可乐比青蛙以及酷企鹅等知名的卡通人物一起加入到比赛中,游戏中的赛道、场景、角色,都是以可爱著称,音乐及音效也同样如此,将萌味体现得淋漓尽致。小编建议单身宅男们都装上这款游戏,然后“不小心”让你的女神看到,相信她一定会和你有共同话题的。

《暗影之刃》

游戏平台:iOS
游戏类型:动作冒险
是否收费:18 元
游戏语言:英文
开发商:Crescent Moon Games

@电脑报黄益甲: 以忍者为题材的游戏一向都非常受欢迎,各种忍术、道具都充满了神秘感,在本作中同样如此,玩家需要扮演一个名为 Kuro 的忍者,从名不见经传开始潜心修炼,走上拜师之路。在前进的道路上,会有无数的敌人、陷阱等着你的挑战,你必须随时保持警惕,一不注意就会被暗器射杀。

游戏的画面表现非常到位,再配上空灵的配乐,战斗体验更是一大亮点,跑动、攀爬、跳跃等动作衔接几乎完美,用行云流水来形容也不为过。游戏的操作感也非常强,虚拟按键和手势操作的搭配让玩家仿佛置身于忍者世界中,时而飞奔,时而上蹿下跳,有种飞檐走壁的感觉,随着游戏的进行,你一定会越发爱上这款游戏。

我爱晒机　身为好机友,重在分享,无论你是败了最新、最骚的时尚新机想要 Show 一把,还是遇到什么忍不住吐槽的问题产品,甚至是玩机、改机过程中的心得体会,都可以来这儿晒一晒:pcw-digital@vip.sina.com。

顶 OPPO N1 可爱的白“板砖”

本期机友:刘俊希

作为中国移动的忠实用户,选手机真是件头疼的事,之前用iPhone,受尽了龟速的折磨,各种慢,所以这次怎么都要买个支持TD网络的手机。考虑过小米3,但饥饿营销太恶心,怎么都抢不到。魅族倒是长得帅,科技感很强,就是配置不喜欢。最终圈定OPPO N1,不仅是因为屏幕超大,还有遍布全身的独到设计,贵就贵点吧,咬咬牙忍了。

包装霸气 电池很耐用

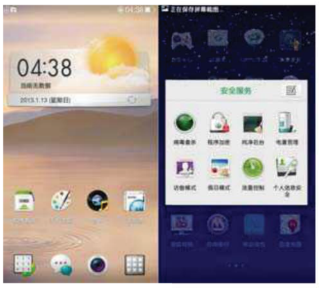
说到包装,洋品牌特别喜欢把盒子做小,以显示环保,而国产手机的盒子,似乎都做得挺大,这样看起来高端大气上档次,OPPO N1 的包装给人的第一感觉就值 3500 元,我承认自己有点粗俗。若还有人说国产手机做工不行的话,N1 绝对可以让他闭嘴,虽然质感不及金属,但外壳摸起来非常舒服,就是白色容易脏,建议戴套。

既然选择了大屏,就有牺牲便携性的心理准备,单手操控的可能性几乎为零,更多时候要双手捧着玩,好在让眼睛享受了,字体够大,很清楚,再靠近都看不到像素点,个人喜欢清新的浅绿色或浅蓝色壁纸,如果屏幕边框能像魅族 MX3 一样窄就更棒了。

用到现在十多天,除了有两三次自动重启之外,总的来说比较满意,很少出现卡顿。只要不折腾,打电话、看新闻、聊 QQ 和微信,电池一天绝对能坚持下来,反正送了移动电源,电池不能换也无所谓。

旋转摄像头自拍的确太方便了,女友现在没事就想玩我的手机,拍出来脸白白的,雀斑和痘痘都不见了,用她的话说:“都不相信自己能这么美”,不过晚上拍出来的照片还是有噪点,手机也就只能这样了,要不然相机真的要“下岗”了。

在手机界,OPPO N1 说自己是自拍王,不会有人站出来反对



美工的审美终于和国际接轨了

UI小清新 触控板没啥用

说到通话质量,这是我用过国产手机中最好的。另外,即便看视频,发热量也不大,有点出乎意料。和一般触摸屏手机不同,OPPO N1 除了屏幕可以触摸之外,背面还很隐蔽地藏了块触控板,说是可以改善因屏幕过大导致的单手操作不便,不过灵敏度比较差,刚开始玩真不适应,挺别扭,兼容的应用也不多,设计有点超前了。小叮当是个亮点,跟挂件一样,以前没见手机有这样的配件,可以做遥控快门,还能防盗,不过说是超过 5m 自动报警,为什么我的要超过 10m 才会提醒呢?

最后来说说系统。并不像 MIUI 那样改造得彻底,还有原生系统的影子,难得美工品位能这么高,图标和菜单漂亮上档次,还要赞一下配色,一股小清新扑面而来。很多新功能很贴心,比如访客模式,再也不怕别人乱翻通话记录、短信和照片了;纯净后台可以节约流量、电量;拦截推送,不过预装软件实在太多,看在都能卸载上,就不吐槽了。对了,据说很快就能刷成 CM 版 ROM,有些期待,又可以折腾了。

热机辣评　有时预算有限,有时移情别恋,总之,除非你是土豪,否则面对众多靓机,难免出现选择恐惧症。只要不是纠结外观,都可以将疑问发给我们,小编来帮你分析。

不同阵营“大”对决

诺基亚 Lumia 1520 PK 索尼 XL39h

NOKIA
15:20
SONY
10:35

	诺基亚 Lumia 1520	索尼 XL39h
屏幕	6英寸1920×1080像素IPS	6.44英寸1920×1080像素TFT
系统	Windows Phone 8	Android 4.2
CPU	2.2GHz高通骁龙800四核	2.2GHz高通骁龙800四核
GPU	Adreno 330	Adreno 330
RAM	2GB	2GB
电池	3400mAh	3000mAh
摄像头	后置2000万像素/前置120万像素	后置800万像素/前置200万像素
尺寸	162.8mm×85.4mm×8.7mm	179.4mm×92.2mm×6.5mm
重量	209g	212g
价格	4399元	3899元

江西 李希:年终奖到手,第一个想到的就是换手机。必须是大屏的,因为我是美剧控,平时靠它打发时间。既然花了钱,硬件就一定要强,别半年不到就过时。不少朋友推荐诺基亚Lumia 1520和索尼XL39h,不过系统不一样,我也不太懂,请小编帮忙对比一下。

XL39h大而不失精致

眼下巨屏当道,谁家要是没一款 6 英寸以上的旗舰手机压阵,都不好意思抛头露面。从品牌影响力上看,索尼和诺基亚半斤八两,都是面向有活力的年轻用户群,只是索尼更讨女性用户的欢喜,产品偏娱乐,在营销上有优势。而购买诺基亚手机的现在多半是男性。

从设计上看,两款手机虽然都是巨屏,但索尼在设计上更显精致,这点从 XL39h 的厚度就能直观感受出来,双面玻璃美感十足,且机身具备防水能力,可以在 1.5m 深的水中长时间浸泡而不损坏。

相比之下,诺基亚 Lumia 1520 就显得普通了点,一如既往地采用聚碳酸酯材质,手感倒是不错,就是有点审美疲劳,除了大,很难第一眼给人留下深刻印象。另外,在屏幕的尺寸上,索尼 XL39h 更大,色彩更艳,而 Lumia 1520 更精细一点,只是不仔细看,未必能看出区别。

系统不同是最大差异

既然是旗舰,那么配置一定豪华。两款手机基本处于同一水平,搭载的都是眼下当红的高通骁龙 800 四核处理器,运行流畅度自然不用多说。从拍照效果来看,引入纯景 PureView 技术的诺基亚 Lumia 1520 无疑更为出色,就连麦克风都有 4 个,难怪立体声录音效果很好。

操作系统是两款手机最大的区别。对于诺基亚 Lumia 1520 采用的 WP8 系统,你要么恨它,要么爱它,优点是简洁清爽,磁贴虽然可以调整大小,但形状不变,给人的感觉井井有条,不像 Android 那样凌乱复杂,就是缺少个性元素,无法定制主题。WP8 界面具有高度的统一性,对资料和个人信息的管理更科学,学习成本相对较低,应用数量偏少是无法回避的问题。Android 系统相信你相对会比较熟悉,它已经成为现在的绝对主流,成熟度相对更高。

总结:体验比巨屏更重要

单独看这两款巨屏手机,都是要翘大拇指的,但放在一起进行对比,差异还是非常明显。诺基亚 Lumia 1520 更像是 Lumia 925 的放大版,欠缺针对大屏的优化,在娱乐方面是软肋,当然拍照水平不容置疑。相比之下,拥有娱乐基因的索尼 XL39h 更讨好用户,体验出色,应该更贴近你的需求。

责编:陈超　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

中国移动 LTE
17:26
64%
设置
蜂窝移动网络
蜂窝移动数据
关闭蜂窝移动数据，通过 Wi-Fi 使用包括电子邮件、web 浏览和推送通知在内的所有数据。
启用 4G
使用 4G 时数据载入会更快

陈小豆:移动 4G 目前正在火热推广中,4G 版 iPhone 5s/5c 的正式开售可以说是给中国移动又添了一把火。中国移动作为全球最大的运营商,却多年与全球最受关注的智能手机失之交臂,多多少少有点没面子。虽然晚了很久,但如今移动终于正式与苹果握手合作,并直接站上了 4G 的标准,这一次跳跃式的发展,不管是对于移动还是众多的移动用户来说,都预示着一个新的春天。

入手移动 4G 版 iPhone5s/5c 你需要知道这些

对于那些对移动号码“不离不弃”的果粉来说,移动4G版iPhone 5s/5c的推出,当然是天大的好消息。那究竟该如何看待它? 行货裸机与合约套餐怎么选择? 4G套餐是换还是不换? 这些事情,都需要提前搞清楚。

移动 4G 版 iPhone 5s/5c 型号及支持网络

中国移动发售的 iPhone 5s 和 5c 的型号分别是 A1518 和 A1516,都采用了高通的五模十一频芯片，也就是说它们都支持移动 4G、移动 3G 以及 GSM 网络,但由于运营商政策限制,其在中国内地的 WCDMA 和 FDD 网络被锁定,只有在国外漫游时才会解锁。而这两款型号的 iPhone 5s/5c 还是可以插入联通卡使用的,不过只能使用 2G 功能,至于电信卡就根本没戏了。

此外，移动 4G 版 iPhone 5s/5c 正式上市之后，苹果官网销售的 iPhone 5s/5c 联通裸机下架,取而代之的是支持更多网络、型号为 A1530 和 A1529 的 LTE 公开版，可支持移动 3G、移动 4G 以及联通 3G 网络(国内锁 FDD,但不锁 WCDMA)。

除了网络制式上的变化,移动 4G 版 iPhone 5s/5c 和其他版本并没有区别。但由于 iPhone 5s/5c 采用的是 CSFB 语音技术,在 4G 上网时有电话呼入会有一个从数据网络快速回落到 2G 语音网络的过程，因此在实际通信过程中可能会有一定的延时。

哪些用户更适合购买

移动 4G 版 iPhone 5s/5c 的上市补充了多年以来移动高端旗舰产品的空缺,那么它究竟适合哪些人购买呢?

首先，移动 4G 版 iPhone 5s/5c 仅支持移动 4G、移动 3G 和 GSM 网络,并不支持联通 3G 和电信 CDMA，可以说它们就是为移动忠实用户准备的。其次,移动 4G 版 iPhone 5s/5c 相较于港版的最大优势就是可以享受合约购机，而其裸机的性价比并不如港版,因此,对于那些打算一步到位上 4G,每个月又有话费补贴的移动用户，移动 4G 版 iPhone 5s/5c 无疑是更合算的。

合约套餐详解

移动 4G 版 iPhone 5s/5c 的裸机售价分别从 5288 元、4488 元起步,容量版本、机身颜色和目前在售的联通版、电信版保持一致,iPhone 5c 有 16GB/32GB 可选，裸机价分别为 4488 元、5288 元。iPhone 5s 有 16GB/32GB/64GB 可选，售价分别为 5288 元、6088 元和 6888 元。

对于购买移动 4G 版 iPhone 5s/5c 裸机的用户,中国移动将提供以下优惠:1.若选择更换 4G 套餐,并购买 50 元包 600MB 流量包的用户，可获赠 400MB 流量;购买 70 元包 1GB 及以上流量包,可获赠 1GB 流量；两者皆连续赠送 12 个月。2.若选择不更换 4G 套餐,亦可获赠三个月 4G 流量,每月 400MB。

另外，用户还可以选用合约的方式购买 iPhone 5s/5c，合约价格则是在裸机价的基础上增加 200 元，如 16GB 版本 iPhone 5s/5c 分别售价 5488 元和 4688 元。合约套餐方面,中国移动提供了 138 元、158 元、188 元、268 元、368 元、458 元以及 588 元共七档套餐,同时，在此基础上用户仍可选择 4G 流量包。这些都和我们之前向大家介绍的移动 4G 套餐资费保持一致，这里不再赘述。

下面以上海移动为例，详细说说移动 4G 版 iPhone 5s/5c 的合约政策（不同地区运营商政策可能略有不同):

1.合约期:目前移动推出的 iPhone 5s/5c 合约机期限均为 24 个月。当然,不排除日后推出 12 个月和 36 个月或更长时间的合约套餐。

2.0 元购机：仅 iPhone 5s 16GB 版、iPhone 5c 16GB 版和 32GB 版三款机型支持 0 元购机，其他版本机型除了预存话费外都还需要支付一定的购机款。以上 3 款机型都需要承诺 588 元套餐 24 个月,才可 0 元购机。如果签约 0 元购机,去除话费返还,每月仍要负担接近 400 元话费。

3.套餐推荐:如果嫌 0 元购机套餐的月消费太高，还可以看看其他档次的套餐，下面我们就分别以 16GB 版的 iPhone 5s 和 5c 为例，给大家推荐几款月实际消费在一两百元的套餐。

iPhone 5s(16GB)推荐合约套餐

套餐档次	套餐内容	预存款	购机款	月返话费	每月实际话费
188 元	500 分钟语音 +2GB 流量	2099 元	3389 元	87 元	101 元
368 元	2000 分钟语音 +3GB 流量	3611 元	1877 元	150 元	218 元

iPhone 5c(16GB)推荐合约套餐

套餐档次	套餐内容	预存款	购机款	月返话费	每月实际话费
268 元	1000 分钟语音 +2GB 流量	2744 元	1944 元	114 元	154 元
368 元	2000 分钟语音 +3GB 流量	3584 元	1104 元	149 元	219 元

延伸阅读

合约到期 提前一月调整套餐

日前移动正式发布了 4G 套餐资费,此前我们也对此做了详细的解读。不管是办理 4G 合约机，还是购买裸机,都需要重新办理移动的 4G 套餐。对于即将到期的合约机用户，如果准备更换 4G 手机享受 4G 网速,又该如何办理呢?

除了少部分上网或语音通话需求较多的用户之外，大多数使用合约机的用户一般都用不完套餐提供的内容,因此,无论是哪家运营商的合约用户，在合约到期前的一个月都应该提前致电运营商或前往营业厅申请更改套餐，否则合约到期后仍然会按原套餐收取每月高额的套餐费。

如果原本就是移动用户打算在合约到期后更换 4G 网络，那么就可以在合约到期前前往营业厅更换 4G 手机卡，并选择好到期后想要更改为的 4G 套餐。在合约期间,仍然享受此前合约的套餐内容，网速还可从 3G 升级到 4G,而在合约到期后就直接转变为已经申请好的 4G 套餐了。

如果是非移动用户打算在合约到期后更换为移动 4G 网络，也要提前一个月做打算。更换运营商就意味着将有一个新的手机号码，所以如果打算在合约到期后销号，可提前一月办理停机保号，等合约到期后，再去销号，这样就不会被多扣一个月的冤枉钱了，也可避免以后与运营商发生纠纷。不打算销号的用户,也要记得提前一个月申请更改套餐。

需要提醒大家的是，合约机到期前,运营商大都不会事先提醒,所以大家一定要知悉自己的合约套餐何时到期,如果不清楚可以致电运营商询问,这样才好提前做准备，避免不必要的麻烦和损失。

小知识　为了让大家“涨姿势”,每期4G豆都会介绍一个关于4G的小知识。大家如果在购买手机或使用4G服务时有什么疑问,都可以发邮件到chenc@cpcwi.com或新浪微博@本土陈小豆,4G豆都将给你最专业的解答!

为何同一地区 4G 网速波动大?

@ 田田

虽然基站建设上的固有差别会导致不同地区的 4G 网速快慢不同，但不同时间在同一地区，仍然碰到 4G 网速快慢不同的情况,这又是为什么呢? 实际情况很可能是——网速慢的时候上网人多,而几乎没人用的时候网速就快。

有时 4G 网速的变化并不一定与基站有关,而是由同一时间上网人数多少来决定的,上网人数越多速度就会越慢。因此和 3G 时代的经历类似,4G 网速也会经历“过山车”一般的波动——在商用初期,网速应该是比较理想的,因为用的人还不多;而随着时间慢慢推移,网速可能会经历震荡,因为这个时候接入的人多了，而基站建设还没有跟上；但随着运营商的扩容建设逐渐发展,网速就会有稳定的回升,因为这个时候用户数与网速都比较稳定了。

因此对于 4G 建设来说，在初期扩大覆盖面的任务完成后,下一阶段就要进行扩容建设了,也就是加大热点地区的基站密度,例如在市内热点地区达到 300~400 米一个基站的高密度,这样就能有效提升同一时间上网速度，使得 4G 网络更加快速顺畅。

消费电子
C版 | 33~40版 电脑报
日期:2014.1.27 第4期
责编:熊 乐 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

超高容量是唯一出路?

移动电源欲摆脱价格战

18000mAh
～
20000mAh

@羊羊

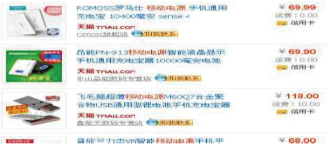
巨大的市场需求带动行业快速发展，据不完全统计，2014年2月市场上有近5000家移动电源生产商，相比于2011年初增长了近十倍，个别品牌年销量突破500万。群雄混战必然引起价格大战，目前10000mAh容量移动电源已经杀成一片红海。这样的市场态势逼得厂商只得寻求新的热点，力推超大容量的移动电源，来获得新的利润增长点。

竞争加剧，厂商寻找新增长点

在2013年，10000mAh容量移动电源市场的竞争非常惨烈。从6月到12月的半年时间内，电商销售渠道的价格战、容量战一直未停息。原本上万毫安时移动电源售价在200元左右，随着价格一路走低，已经跌破百元。特别是双十一、双十二这样的大型活动，更是将价格战推向了巅峰：只需59元甚至69元就能买到一款10000mAh的移动电源。对于厂商来说以这个价格促销，再加上邮费，完全是在赔本赚吆喝，卖得越多亏得越多。

在这场价格战中，不得不提到小米这个搅局者。其推出的移动电源仅卖69元，如果仅从价格上看，确实很吸引人。但是消费者很难从中获得实惠，实际上小米移动电源的质量一般，更重要的是期货销售的方式，普通用户根本无法按原价买到。这一举动反而搅乱了市场，其他移动电源厂商如果选择跟进，要么继续亏本，要么造假，其处境必然会雪上加霜。

与此同时电芯市场的混乱也加剧了移动电源的无序竞争。随着消费者对移动电源质量的重视，越来越多的产品开始采用三星、索尼、LG等国际大厂的电芯。在市场上，相当数量的低价移动电源，尽管其电芯是来自于国际大厂，但是这些电芯很可能是次等品甚至是二手货，质量与优等品相差悬殊，反而凭借价格的优势，冲击了采用优质电芯产品的销售。事实上

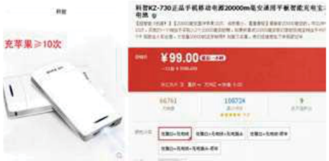

ROMOSS罗马仕 移动电源 手机通用 充电宝 10400毫安 sense 4
天猫 TMALL.COM
romoss旗舰店 和我联系
¥69.99
运费：0.00
信用卡

品能PN-913移动电源智能液晶显示 手机通用充电宝器10000毫安电池
天猫 TMALL.COM
中山品能数码专营店 和我联系
¥69.90
运费：0.00
信用卡

飞毛腿超薄移动电源M60Q7合金聚合物USB通用型锂电池手机充电宝器
天猫 TMALL.COM
[illegible]数码专营店 和我联系
¥118.00
运费：10.00
信用卡

¥68.00

目前淘宝上卖得最好的都是80元左右的10000mAh容量移动电源


充苹果≥10次
¥99.00

99元的20000mAh容量移动电源虚标严重

与竞争激烈的10000mAh市场相比，记者发现，18000~20000mAh容量的移动电源市场还是一片蓝海，产品并不多，这也是一个机遇。淘宝上热销的产品，绝大多数都是山寨产品，100元左右的20000mAh移动电源，参数虚标严重，真实容量能有10000mAh就不错了。因此，不少嗅觉灵敏的移动电源厂商已经关注到了这一市场，准备把战场推到更大容量上，通过增加电芯的数量，实现售价翻倍，从而获得利润保证。

10000mAh不够用，用户还要更大

如今，人们在户外使用智能手机、平板电脑的机会越来越多，大量应用都是需要在联网状态下才能正常运行的，尤其是一些在后台运行的插件，都是“电耗子”。对于一些重度互联网使用者来说，手机除了要挂QQ、微信、微博外，还要看新闻、查地图、听音乐，无聊了看看电影也是常有的事，真怕关键时刻掉链子。别说是一天两充，就算是一天三充，甚至时刻连着充电器的，也不奇怪。可是大量智能手机、平板电脑还不能换电池，因此用户越来越依赖移动电源。去年10000mAh容量移动电源市场十分火爆，在淘宝，我们可以看到，排在销量前十位的绝大多数是容量超过10000mAh的移动电源，京东上这一比例更高。

可是，用户渐渐发现10000mAh容量不够用了。为了延长续航时间，增加智能手机、平板电脑的电池容量是最容易解决的办法，特别是平板电脑，现在已经有采用9500mAh电池的产品出现，容量破万指日可待，主流产品的电池容量也达到了5000~7000mAh。一个10000mAh容量的移动电源不要说同时充满一台智能手机及一台平板电脑，就连充满一台平板都成了问题。过去不少用户还觉得18000~20000mAh的移动电源太笨重，不便携，但经历了没电的折磨之后，不少用户对于超高容量移动电源的认可程度已经大幅提升，没啥也不能没电啊。所以超过18000mAh甚至是20000mAh的超大容量移动电源迎来热销也就理所当然了。在采访淘宝店主的时候，他们表示，“最近18000mAh容量的移动电源比10000mAh容量的产品要好卖多了，哪怕长得笨重一点，只要价格合理，就不缺买家。”从目前的情况来看，18000mAh及以上的移动电源既迎合了未来平板电脑、智能手机的硬件提升带来的高容量需求，也满足了厂商对于利润的追逐。在如此供需双方都有需求的情况下18000mAh以上的超大容量移动电源有可能成为今年市场的新增长点。

最近我们收到的评测产品，电池容量普遍在7000mAh左右，甚至还出现了接近10000mAh的产品

延伸阅读 用户的心声

@三少：以前用iPhone的时候，也没觉得移动电源有多重要，随身带个3000mAh的救急用，但现在换了三星Note3之后，会有一种莫名的焦虑情绪，不背个上万毫安时的移动电源，心里就不踏实，都是大屏惹的祸。

@康仔：刚换了大容量的移动电源。之前用iOS6系统的iPhone 4没感觉到电荒，自从升到iOS7之后，一切都改变了，移动电源和手机同在，阿门。

@Shake911：宿舍每晚到点就熄灯，娱乐就指望平板了。不得不说，国产平板电池太不耐用，每天都要充电，烦死了，后来买了个15000mAh的移动电源，问题才彻底解决。

@boros：别总说上万毫安时移动电源是变态产品，12000mAh也就能给iPhone 5充电五六次，不是谁晚上都有好习惯充电的，况且每天带两部手机的大有人在。有句话怎么说来着的：“电到用时方很少。”

厂商采访

超大容量是必然的趋势

瑞酷总工程师 苏建兵

18000mAh及以上容量的移动电源受追捧是必然的趋势，现在设备的电池容量越来越大，2500~3000mAh都很常见。而市面上10000mAh移动电源的转换效率虚标严重，实际转换效率只有65%~70%，充进手机电池的电量十分有限，用户普遍反映充两次就没电了。所以为了实现更多的充电次数，必然要选择容量更大的电源。同时今年还有一个新问题，小米发布移动电源之后，可以说直接破坏了移动电源市场的生态圈，据我所知为了生存部分厂商采用造假、虚标的策略，这自然是不可取的。而另一部分厂商为了保证质量，维护品牌口碑，只能转向利润相对更高的超大容量移动电源。

我们不惧小米

羽博市场副总监 杨靖

我们觉得小米移动电源影响其实很有限。从产品上看，小米移动电源无论是做工还是组件都不错。不过最关键的是，小米的产量有限，别看价格低，一般用户根本抢不到，最后还得去淘宝上加价购买，这样在价格上就与同类产品差别不大。在今年的产品方面，我们除了继续推出性价比较高的产品之外，还会加强研发个性化产品的力度，同时还会有一些蓝牙音箱等产品，作为补充。

体验者:Sean,英国人,来中国已经生活了5个年头,之前一直做外教老师,但出于自己对自行车、摩托车的热爱,在中国开始了车手之旅,最大的愿望就是能骑车走遍整个中国。本次体验的GoPro 3是在官网上购买的黑款(399美元),建议大家可以从香港购买,听摩友说淘宝上容易买到翻新机,卡机现象比较严重。

吐槽:电池多备几块,在户外运动可没有那么多充电的机会

点赞:目前最满意的运动摄像机,使用灵活可以适用于各种运动环境

★推荐度★
9

HERO3
GoPro

记录了不起的瞬间

运动摄像机:GoPro Hero3深度体验

GoPro相机是一款微型的防水防震摄像机。现已被冲浪、滑雪及跳伞等极限运动爱好者广泛运用,因而“GoPro”也几乎成为“极限运动专用相机”的代名词。如今国内的消费者关注度也很高,玩家开始增多,其配套的装备也有很多讲究。本期酷体验,邀请到来自英国的Sean为大家介绍GoPro相机的各类玩法和使用心得,带有4K画质的微型摄像机真的如此神奇吗?

初体验:小而精干,控制和玩法多样

Hero 3是GoPro公司的第三代产品,要知道其创始人Woodman正是在长达5个月的南亚旅行中获得了设计灵感——试图制作一款适用于各种运动状态的微型摄像机来记录旅行中的精彩瞬间。

目前,Hero 3有黑色、银色、白色3个版本,也就是在功能性上配置依次递减。自己使用Hero 3的黑色版本,是功能和配置最好的一款(不过是在当时2013年4月),一颗鱼眼镜头,能够动态拍摄30帧的2.7K和12帧的4K画质的影片,也支持拍摄1200万像素的静态照片,而现在最新的机型是Hero3+,在4K画质下可拍摄15帧的画面,其他功能无太大差异。下面的介绍都以自己使用的Hero3为准。

之所以使用上Hero3还是得益于朋友的推荐,而且是中国的摩友介绍的。

HERO3
HERO3

Hero3在欧美很流行,鉴于极限爱好者比较多,而以往的运动摄像机在大小和画质方面都存在很多局限,而Hero3的使用简单,并且体积非常小巧,使用起来慢慢就形成了习惯,当然它的作用不只是行车中的摄像那么简单。

Hero3的设计非常简洁,在正面、顶部和左侧分别有开关、切换和WiFi启动3个按键,主要功能就是拍摄。其实Hero3最为讨喜的地方在于,能够激发创造灵感,可以通过各种机位来获得更真实的第一视角,在运动状态下就能记录更佳的画面。

功能详解:何为运动家精神

由于购买时会配备一个防水套装,所以通常的外形给人的感觉很酷,当然有了这个套装Hero3就变得很强悍,防水防震是可以的,也因为这样跳伞、滑水爱好者非常偏爱。很多人强调了Hero3的便携性,把它当作可穿戴设备,但真正玩Hero3的朋友就知道,实际上Hero最大的优点是小巧,所以改装的空间很大,配备的防水外壳,可直接控制摄像机的3个关键按钮,不过,最重要的是在于底部的支架,通过它能够稳定地和各种器械组装在一起。首先,简单介绍下适用于Hero3的各种配件。

搭配各种配件完成不同的旅程

胸带是Hero3较为常见的配件,有GoPro官方设计的,当然第三方的也很多。主要在于可以牢靠地放于胸前,比较适合滑雪、冲浪的需求,可以腾出双手,在不影响运动状态的情况下进行拍摄。当然,这样的胸带可以自己设计,一般的松紧带也能胜任,只是需要考虑如何便于拆卸。

相对于胸带的设计,也有头带的配件。不过,在这里主要介绍摩托车和自行车的头盔设计,因为平时使用摩托车较多,而利用防水外壳上的支架,可以和头盔上的螺丝固定,其实非常牢靠。一方面是安全的考虑,另外一方面也是因为行驶速度的原因,所以一般的头带是无法满足的,而头盔上搭配Hero3可以获得较好的拍摄角度,也不影响到自己开车。

另外,使用Hero3记录摩托车的行驶,还有很多位置可以选择,例如在车头的挡风玻璃内,稍微架高一点,但是效果并不理想。自己还比较喜欢的一个角度,是在车轮位置,和踏板前端,这样的角度可以获得比较真实的画面,可体现出速度感,在最后的视频制作上也多些素材。

如果是汽车的话吸盘是蛮有用的,可以放在车头。其他适用于各种环境的还包括便携边框,滑水板用的防水吸盘、防雾插片等,不过这些自己暂时都没用过。总的说来,硬件上是以如何稳固摄像机为主。WiFi模块和遥控器其实挺实用的,不过Hero3自带WiFi模块了,所以现在只需要买一个遥控器,可安置在摩托车的握把前。

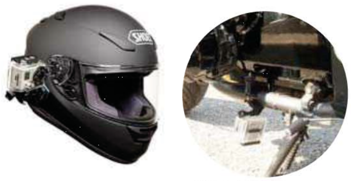
手机作为前端控制Hero3,官方的后期软件一气呵成

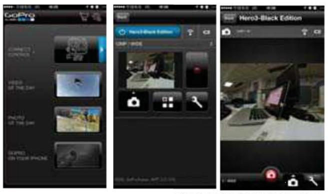
Hero3内置了WiFi模块,并且是从机器内部发射WiFi信号出来,便于遥控器的连接,同时也支持智能手机的遥控。

在软件的支持方面,手机端的APP应用主要在于遥控和当作监视器,通过Hero3侧面的WiFi按钮来打开无线信号,手机上通过搜索可找到。连接后便可以进入APP,开启设置功能。

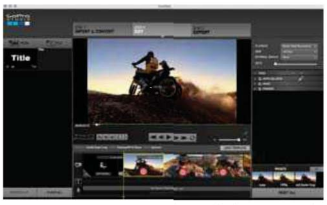
在iOS系统上,GoPro应用可以手动开关机器、启动\关闭拍摄、设置拍摄参数,同时还可以对存储卡的历史文件进行查看和管理,不过目前好像只支持照片的查看和视频的缩略图查看,视频是无法回看的。

想要回看照片,有两个方法,一是通过机器上的mini HDMI接口连接到显示器,通过遥控机器来播放,另外就是通过GoPro官方推出的视频编辑软件GoPro Studio,可以对自己拍摄的内容进行系统的管理,也可以在软件里直接编辑自己拍摄的短片,剪辑和后期合成都还是比较专业,甚至包括了时间停留的特殊效果处理。


利用支架可固定在头盔和摩托车底部位置



在iOS端的手机应用上,可以直接预览拍摄画面,有一定的延迟,但可以直接控制机器上的所有操作



在GoPro Studio里可快速剪辑合成自己的短片,也可以转换各种主流格式

最终体验:卡机现象不是个例,拍摄画质令人满意

运动摄像机是现在最为时尚的拍摄工具之一,相较于Google眼镜的第一视角拍摄,其实个人更喜欢GoPro Hero的灵活性,之前虽然仅限于极限运动玩家圈子中使用,但是慢慢在不同的户外活动中都能看到它的身影。

不过,纵使再强大的产品仍然难以说是达到了完美境界,在实际使用中第一个常见问题就是Hero3的SD卡写入问题,自己身上就发生过芯片损坏,会无法进行读写,可能是拍摄的过程中因为过热的问题导致,但这个情况自己在论坛上也看到了中国和其他地区的网友都抱怨过。另外,就是偶尔会出现死机,在录像过程中因为SD卡故障而死机,虽然出现的此数不多,但还是有隐患。

最后,就是谈谈Hero3的画质和拍摄问题,所谓的4K画质,是真实的,很多朋友都不相信这么小的机器怎么会比专业器材厉害。不过得提醒各位读者,这里的4K录制只有12帧,所以拍摄下来的画面会像延时摄影,出现不自然的过渡。如此说来,其4K的录制是在损失了帧率的情况下实现的,也就是适时4K,运用算法,同时还扫描前后帧的内容,进行帧间插值,实现转化。

而在2.7K分辨率的高清拍摄下,能够支持30帧的录制,其表现还是不错的,通常的动态拍摄设置在1080P就足够了。其自动曝光的适应性很好,不容易出现从亮光到暗处转变时不自然的闪烁,逆光拍摄也能够保持很好的前景曝光。

Hero 3在拍摄静态画面时的表现也比较良好,广角镜头带来明亮和有活力的画面,不足之处在于缺乏进行微调的控件,所以更像是随身的监控摄像头。

简单地概括GoPro Hero3:它是目前市面上个人最满意的运动摄像机。

智能手表的显示之道

@禾斗

可穿戴设备刚刚兴起，产品形态还未最终确立，各厂商还在试验到底哪种产品能取得成功。因此在市场上，不仅产品类型各异，就连同一类产品的硬件配置也有很大的区别。上一期的隐科技我们关注了可穿戴设备的芯片方案，本期再来看看智能手表的屏幕技术有些什么门道。

11 21
Today's meeting
17:40 Call Anna
Missed Call
8:11 Simon Fet
ICQ:ONLINE
Messages
2:05 Sara N
AOL:ONLINE
7:23 Sting F

Mirasol屏幕

代表产品:高通 Toq、乐源 Fashioncomm A1
特点:可显示彩色图像，强光下体验较好

几乎是在三星 Gear 发布的同时，高通也发布了 Toq 智能手表。其实高通此举的意图并不在于能够在可穿戴设备市场获取多少份额，最主要意图还是在于展示、推广 Mirasol 屏幕。说起来，这种屏幕的特点还真是比较适合智能手表：体验类似于电子纸，可在强光下看清画面，只有屏幕内容发生改变的时候才会消耗电力，功耗也比较低。同时 Mirasol 屏幕显示的画面是彩色的，而且屏幕刷新率更高，甚至可以显示视频，这些特性也是电子纸所不具备的。

Mirasol 屏幕的发展真是一波三折。其每一个像素点就是一个 IMOD 模块，每个模块由玻璃基板和可以活动的反射膜两个组件构成，中间有空隙。接通电压之后，反射膜能上下移动，当反射膜与玻璃基板完全贴合的时候，就显示黑色，而反射膜与玻璃基板距离增加，就会分别显示出红、绿、蓝等颜色。由于 Mirasol 屏幕的结构比较复杂，生产难度比较大，产品的良品率只有五成左右，所以成本也偏高。之前汉王、盛大曾经推出过 Mirasol 屏幕的电子书，5.7 英寸的产品，价格居然达到了 2400 元左右（这价格现在都能买到 iPad mini 了），自然很难被市场所接受。因此在 2012 年，一度传出了高通停产 Mirasol 屏幕的消息。

11
50
SEP 3
74°

高通 Toq 智能手表，彩色显示是一大亮点

FashionComm

同样采用 Mirasol 屏幕的乐源 Fashioncomm A1，价格已经比较容易让人接受了

那么现在高通在智能手表上如此推广 Mirasol 屏幕，成本高的问题是否得到解决了呢？尽管我们不知道屏幕的具体价格，但至少现在采用 Mirasol 屏幕产品的价格还是可以让人接受了。抛开高通 Toq，就拿最近推出的乐源 Fashioncomm A1 来说，价格仅为 1299 元，在国产智能手表中，真心不算特别高。再加上省电和彩色显示的特性，Mirasol 屏幕或许真能占有一席之地。

Mobius柔性电子纸

代表产品:Sonostar
特点:重量轻、省电、可弯曲，屏幕无法显示彩色图像

Mobius 柔性电子纸是由索尼和元太共同研发的，本来这种屏幕是为电子书等设备打造的，但是随着屏幕尺寸已经做到了 1.73 英寸（分辨率 320×240），自然也可以被应用到可穿戴设备上，Sonostar 智能手表采用的就是这种屏幕。Mobius 柔性电子纸的卖点是在延续电子纸省电特性的同时，将传统电子纸中的玻璃基板换成塑料基板，重量明显减轻不说，也具有了可弯曲的能力。举个例子，一块 13.3 英寸的 Mobius 柔性电子纸重量仅 93g，而同尺寸玻璃基板的电子纸重量则为 144g，差距明显。

不过将 Mobius 柔性电子纸应用到智能手表上，还是会面临很多的问题。有些问题可以解决，例如电子纸无法在黑暗环境中使用，Sonostar 智能手表的做法是加入发光模块，当使用或者有新通知时，屏幕背光就会自动亮起。至于电子纸刷新率不高，反正 Sonostar 智能手表只显示邮件、短信等信息，避开了视频应用，所以影响不明显。还有些问题就是硬伤了，最明显的是，Mobius 柔性电子纸不支持彩色显示，黑白画面看上去就和黑白屏功能手机一般，那体验仿佛一夜回到解放前。用户能不能接受这个画面，这是个很大的问题。

09:30
Mar 15 Fri
Mar 15

Sonostar 智能手表屏幕能弯曲，主要就是基于 Mobius 柔性电子纸

Sat 7:15 am
0:23:12
Last: -0.05
Best: +1.12

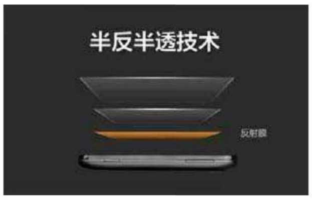
Mobius 柔性电子纸屏幕

半透明半反射式屏幕

代表产品:索尼 SmartWatch2、inWatch Z
特点:各种环境下均能清晰地显示，工艺复杂

可穿戴设备需要经常在户外使用，TFT 屏幕产品如何在强光下还能保持清晰的显示效果，是个大问题，常见的解决办法是采用半透明半反射式屏幕。这种屏幕技术已经非常成熟，在手机、GPS 等产品上已经大量采用。其特点是在屏幕内镀上一层反射膜，光线经过这个反射膜之后，透过的光线和被反射回来的光线各占一半。这种屏幕既带有背光功能，可在黑暗环境中照常阅读，也可以在强光下清晰地呈现图像，可以说是将反射式屏幕和全透式屏幕的优点综合起来了。半透明半反射式屏幕的不足之处在于加入反射膜之后，生产工艺比较复杂，其生产集中在三星、夏普等公司，价格偏贵。目前只有索尼 SmartWatch2、inWatch Z 等产品采用了这一屏幕。

索尼 SmartWatch2 的半透明半反射式屏幕在各种环境中都能应付自如



半透明半反射式屏幕结构

内存液晶屏幕

代表产品:Agent
特点:耗电量低，黑白画面

传统液晶屏幕在使用时，即便画面上某些部分的图像没有发生变化，但仍要不停地刷新屏幕，这就会耗费很多的电力。针对这一问题，夏普推出了内存液晶屏幕技术。利用液晶面板中每个像素点之间缝隙较大的特点，在每个像素点的基板上整合 1bit 容量的内存，这样屏幕就不用不停地刷新了，达到节约用电的目的。不过内存的容量确实非常有限，目前这种屏幕只能实现黑白两色显示。同时，内存液晶屏幕也实现了半透明半反射的效果，只不过是采用了特殊的液晶材料来实现的。也就是说，内存液晶屏幕就相当于是自带背光的电子纸。

这种屏幕的功耗确实很低，在显示图像时仅消耗 15 微瓦电力，在更新图像时的功耗也才 50 微瓦。正因如此，Agent 智能手表才能实现 30 天续航（不开蓝牙），这在同类产品中的表现是非常拔尖的。内存液晶屏幕结构比较复杂，成本应该不会太低。同时，与之前介绍过的 Mobius 柔性电子纸一样，内存液晶屏幕也是黑白显示，不少用户接受起来可能会有些困难。

Agent 智能手表不仅续航时间长，还带有无线充电功能

总结 厂商的试探还在继续

上面介绍的这些屏幕，其实很多都是初次在消费产品上出现。这表明了厂商的一个态度，就是什么产品都可以先放到可穿戴设备市场上试探一下，看能不能被用户所认可。目前厂商关注的重点在省电和适应户外应用的需求上，这对于续航时间的延长、适应性的提升固然是很有帮助的。可是对于用户来说，某些屏幕的效果真心一般，对于已经被视网膜屏把口味喂“刁”的一些用户来说，接受起来肯定有些困难，到底能不能过用户这一关，我们将继续关注。

过年不断电

移动电源表心意

@羊羊

春节回老家，亲朋好友之间总免不了相互走动走动。既然是好朋友，礼轻情意重，礼物只要对方喜欢就成，像MP3、移动硬盘都曾经是热门的伴手礼，而眼下一款精美的移动电源，正好就是伴手礼的不二之选。

索尼 CP-V3/P

容量:2800mAh
参考价格:99 元

一个 2800mAh 的移动电源卖 99 元，有点小贵，因为它叫索尼。工业设计可圈可点，铝制机身，时尚质感跃然于手心，绝非塑料可比，甩山寨货几条街。当然在技术上，索尼的电芯是最牛的，采用业界独有凝胶电解质技术，高效且安全。并且闲置一年不跑电，1000 次充放次数，这两点是国产品牌完全无法企及的，算下来其实也就不那么贵了。

亿觅小恶魔

容量:5200mAh
参考价格:138 元

如果追求个性，方方正正的移动电源肯定就不合适了。这款萌翻了的“小恶魔”，颠覆传统的拟物化设计，看上去就像是随身携带的数码宠物，可以和各种数码设备“鬼混”。有意思的是，它的耳朵可以通过发光，提示剩余电量和充电状态，实在巧妙。能给 iPhone 5s 充满两次电，足够了。

TP-LINK TL-PB10400

容量:10400mAh
参考价格:115 元

对于年纪大的长辈，记性不好，经常忘记给手机充电，没有移动电源的话，还真让人着急，所以这款 TP-LINK 大容量移动电源最适合送长辈。外形朴实无华，拥有双 USB 接口，能同时给手机和平板充电，还能通过提升对内充电效率，实现快速充电。各种安全，各种靠谱，理论上一次充满能用一周，还能当手电筒用。

瑞酷 Lunar 3G

容量:4400mAh
参考价格:128 元

既然出门都带上了移动电源，多一个功能总是好事。瑞酷 Lunar 3G 移动电源，电池容量不是很大，但火车上、谈判时救个急足够了。关键是它可以变身成无线路由器，插上 3G 上网卡，就能通过 WiFi 让平板或者笔记本共享上网，也能瞬间让酒店的有线网络变成无线的，因此送给经商的朋友，保证对方喜欢。

Tips:可用容量与标称容量为何有差异

很多人以为移动电源标多少容量就是多少容量，其实这是一个错误的认识。移动电源实际可用容量 = 标称容量 × 输出转换率 × 电池充电效率。输出转换率是指输出过程中，剔除升压(3.7V→5V)过程中消耗的电量，实际输出电量占移动电源总电量的比例，与移动电源本身有关，可以通过优化电路设计等方式提高，是衡量移动电源优劣的重要指标，大品牌通常在 80% 左右。充电效率是指输出电量实际转换到手机电池中的转换效率，主要损耗在数据线传输消耗、电池内阻消耗，与移动电源本身无关，通常不作为衡量移动电源优劣的指标。

口碑

一贯以编辑爆料新产品、大秀热机图的口碑改版了，从本周开始，接受各位大神和机油购买新机的心路历程和试用体验，如果你觉得自己新购的产品够劲，请给我们来信:pcw-digital@vip.sina.com，要求:文字 500-1000 字，图片 3 张，一经刊登，稿费 200 元 / 千字。

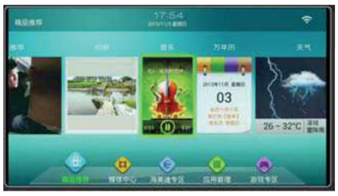
把频道增到 200 个!

我的海美迪 Q12 盒子

HIMEDIA
HIMEDIA Q12
3D

参数:海思双核处理器，阿里云系统，1GB 内存，4GB 闪存 ，HDMI、USB2.0、TF 卡接口，802.11b/g/n 无线网卡，尺寸 105mm × 105mm × 27mm

本期投递人:陈学民，长沙市周南中学老师



Q12 的主界面采用了幻灯片式设计，而不是烂大街的小米盒子块式菜单

快过年了，为了丰富假期生活，我考虑买一台 Android 机顶盒看电视和高清视频。无意中在手机上试用了泰捷视频，感觉看电视效果很不错，于是决定找一台性价比高、质量稳定、适合初级玩家的智能机顶盒。在网上看到海美迪主推新产品 Q12，双核 Android 盒子促销 299 元（双 11 期间据说卖过 168 元的超低价，可惜错过了），马上下单，顺丰快递很快到货了。

启封打开包装拿出海美迪 Q12，Q12 轻薄小巧，外观精致，手感不错。马上连线开机，测试效果。最初我用的专门配的 AV 转接线(可接老电视)，发现在 47 英寸大屏幕上播放画面比例不正常，亮度也很暗，换用标配 HDMI 线画面比例完美了，亮度也正常了。

Q12 开机速度比较快，默认 3D 交互界面，遥控器使用很方便。主界面下方有“精品推荐”“媒体中心”“海美迪专区”“应用管理”“游戏专区”，用户可以根据需要选择使用。

很多人买盒子是为了免费看有线电视，海美迪的电视直播共有 200 多个频道，经测试大部分的频道播放流畅，换台迅速，有部分台的画质不是很清晰，也有个别台不知什么原因无法播放。我这台 Q12 没有高清电视台频道，用户可以安装泰捷视频 TV 版，然后自定义电视台源来解决这个问题。

HiTV 是海美迪自有的多平台聚合点播平台，聚合优酷、搜狐、PPTV、腾讯、迅雷、爱奇艺六大视频网站，可以观看各种精彩大片和海量电视剧及综艺节目。我测试了几部影片，播放过程很流畅，视频源可选超清、高清、标清，可以调整显示比例，还有支持拼音首写字母搜索的搜索引擎，能快速找到想看的影视。

使用下来，我也整理了一些 Q12 让人**不太满意的地方**，提出来供各位读者参考。

1. 只有 1 个 USB 接口，不方便接多个设备。

2. 阿里云系统，不如原生 Android 系统开放。

3. 本地视频播放不支持 DTS、AC3 解码。播放这些音频格式的视频时屏幕有画面无声音，海美迪官方没有特别说明这个问题。网友 chem88 提供的 MXplayer 解码包 ARMv7 补丁可以解决这个问题（下载地址 http://pan.baidu.com/s/1y2lJT）。

4. 专配的可接老电视的 AV 转接线需单独购买(19 元比较贵)。

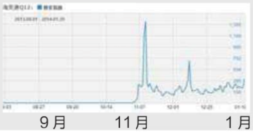
5. 玩游戏大部分需单独买海美迪手柄，测试不支持 XBOX360 手柄。

结　语

海美迪 Q12 是一款不错的 Android 机顶盒，无论直播、点播还是本地播放都有不错的表现。直播换台迅速，而且还能设置开机启动方便老人使用，带一周节目回看功能，完全能取代传统的机顶盒。常见游戏在 Q12 上运行流畅不卡顿，只是必须另外购买无线手柄。

>> 小编分析市场热度

淘宝显示最近 30 天，仅在海美迪官方旗舰店，Q12 的月销量就达到 2000 多台。累计用户评价 4500 多个，仅有少量差评，而差评主要集中在功能与画质一般上。从搜索指数来看，在刚上市的 2013 年 11 月中旬，特别是双 11 期间，由于降价促销，Q12 的关注度急速上升，随着春节的临近，关注度又开始增加。



一句话点评

LG PD239P 趣拍得

市场售价:
1099 元

快嘴点评:不得不佩服韩流的影响力，同样的产品,其他品牌做了好多年都没火,LG 一插足就大卖特卖,新款比前代续航能力更强,外形更时尚。

TCL L28D66A-M 平板电视

市场售价:
2599 元

快嘴点评:要说当下谁的钱最好赚,那答案一定是孩子,不过想让家长心甘情愿地掏腰包，除了换壳,还得在内容上大做文章,营造一种私人定制的感觉。

联想 Miix2 8 平板电脑

市场售价:
1999 元

快嘴点评:联想 Miix2 8 上市之后能这么快火,全靠背后有英特尔和微软在撑腰，一改之前 Windows 8 平板给人高价的印象,将价格直杀到 2000 元以内,办公娱乐两不误。

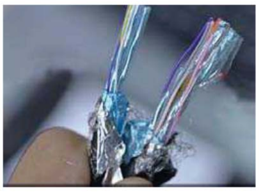
雅马哈 NX-P100 蓝牙音箱

市场售价:
1599 元

快嘴点评:蓝牙音箱市场也遇到了同质化的问题,除了在外形上大做文章外,厂商也寻求功能上的突破,这不移动电源就被引入到雅马哈 NX-P100 中，不知道下一个卖点会不会是无线路由。

黑名单

坑人的 HDMI 线



劣质 HDMI 线(左)的线芯往往偷工减料

最近接到一个读者的投诉，说是家里装修，为了美观，就将 HDMI 线直接埋在了墙体内。平板电视买回来之后,和高清机顶盒对接,发现偶尔会出现闪烁和雪花的情况,刚开始以为是机顶盒的问题,换了小米盒子问题依旧,就开始怀疑是不是 HDMI 线有问题。

越来越多的数码设备都开始使用 HDMI 接口，市场上 HDMI 线缆可谓千差万别，就拿最普通的 2 米线缆来说,便宜的只要 15 元,贵的则要 200 元。有一个观点在这里必须要纠正,那就是使用发烧级的线缆并非画面更清楚,因为通过对比测试我们发现，只要质量有保证的 HDMI 线缆在画质上差别其实并不大。之所以出现闪烁和雪花,还是由于不良厂商偷工减料造成的,有些线缆看似粗壮,往往里面线芯细如发丝,看上去厚实的磁环,其实只是个塑料疙瘩。

所以在选择 HDMI 线缆的时候,品牌以及购买地点最关键。比如淘宝上几十元的魔声、线圣、索尼已经泛滥成灾,贪图便宜很容易买到假货,最好在易迅、京东、亚马逊这样的电商购买,心里踏实。另外好的 HDMI 接头目测应该是光滑、明亮的,表面没有任何的毛刺,大部分会做镀金处理,而质量较差的 HDMI 接头往往看上去比较暗淡,没有什么光泽,很容易出现接触不良或者短路等电气性能方面的问题。

不少 HDMI 线缆都喜欢在外面套上网状护套，似乎这样看上去更高档一些,但实际上这种做法对于线材本身的性能并没有任何影响,只是为了卖高价的障眼法而已。建议选择 HDMI 1.4 版本的线缆，可以应对未来更大的分辨率和 3D 应用,尤其是埋在墙体内的。

市场风向标

平板电脑

CES 2014 上,三星推出了两款 12.2 英寸的平板，据称售价会在 7000 元以上,传言苹果也在准备大屏平板，正在开发的 12.9 英寸 iPad Pro，分辨率可能达到 2732×2048，最早会在第三季度发布,非常值得期待。节前这段时间,市场新闻并不多,正如我们意料的那样,价格还出现小幅反弹,iPad Air 的最低成交价为 3260 元,涨幅百元,而 iPad mini 2 也要 2869 元才能到手。经销商表示,往年节前最后一周都会再涨,别等了。

继戴尔和华硕在近期推出 600 元低价平板后，又一国际大厂被拉下水，那就是宏碁，售价 599 元的 7 英寸 Tab 7 配置一般,不过京东也是有备而来,首发不仅送券 100 元，还搭上 Wenger 背包。Nexus 7 二代持续热销,16GB 美版 1500 元就能成交，而 4G 港版稳定在 2430 元,最近有关新一代 Nexus 10 的消息逐渐增多，这也暗示着它已经在路上了，据透露它将采用 2560×1600 分辨率 10.1 英寸屏,搭载高通骁龙 800 处理器，目标直指苹果 iPad Air。此外,LG G Tablet 8.3 目前正在京东独家销售,报价 1999 元,不算便宜,如果想尝鲜 WP8.1 系统,可以考虑同价位的联想 Miix2 8。

上周，五元素率先宣布将推出 7.9 英寸平板 ifive mini 3 视网膜版,和 iPad mini2 同分辨率,原本以为会拖到节后才上市,结果本周就已经在天猫开启预售,报价 899 元,相当有竞争力。台电的第三款英特尔芯平板 P90 同时曝光,除了机身厚度与蓝魔 i9 略有不同,其他参数完全一样,看来英特尔平板同质化也不可避免。根据蓝魔在官方微博上透露的数据，截至 2013 年 12 月 i 系列总出货量突破 10 万台,也算打了个漂亮的翻身战,除了 i9 外,8 英寸的 i8 也崭露头角，报价 999 元,比它便宜 100 元的 i8c 主要是处理器低一个级别。此外酷比魔方也将推出 iWork 系列 Win8 平板，首款将是 10 英寸的 iWork 10,配置和华硕 T100 一样,但价格会便宜很多。

数码相机

都说 2014 年是无反相机的天下，那么消费类 DC 该何去何从呢? 从各种数据来看,在过去的一年,整体萎缩明显,同比下滑超过 40%,即便是三大巨头索尼、尼康、佳能,都开始收缩产品线,寻求突围,不过从现在来看,低端产品线受到智能手机的压制比较明显,短期内反弹无望,厂商今年把营销重点转移到二三线城市。倒是中高端产品线显现出顽强的生命力,以索尼为代表,特点突出,和无反相机抢食市场。

目前索尼黑卡系列仍然是很多人的首选，无论在操控还是画质方面，都表现出过人的一面,RX100 有清仓的迹象,在天猫的报价全面跌破 3000 元大关,而 RX100 M2 节前促销不断，苏宁易购曾喊出 3659 元的低价,虽然有所反弹,但 3750 元拿下不成问题,它在取景、扩展,以及无线共享方面是有优势的。至于长焦 RX10，并没有得到市场认可,与 6650 元的定价有直接关系。

富士方面最近动作非常大,官方有意通过降价刺激市场,从目前来看效果还是挺不错的,尤其 X100s，在很多渠道成交价已经低于 6000 元,比一个月前降了千元,X100 更是跌破 5000 元,不少文艺青年很心动，而复古范儿十足的 X20 从 3299 元直降至 2899 元。

佳能在中高端产品线一直保持沉寂，有消息称将在 2 月的 CP+ 大展上发布 G1X 的升级版本,感光元件的尺寸可能会在 1.5 英寸左右,大于目前流行的 M4/3 规格,此外光学取景器、屏幕、镜头也将会升级。

其他品牌中，被提及较多的恐怕就是理光 GR 了,传承了 GR 系列的基因，广角定焦头搭配 APS-C 传感器的组合让不少摄影师心动，只是盼了很久都没跌破 4000 元。

平板电视

节前平板电视市场用一个字来形容,那就是乱。卖场和厂商活动如火如荼,电商反倒集体失声,主要是受到物流限制，一旦订单暴增,将很难在节前消化,必然会招来大批投诉。

目前市场热点集中在 32 英寸、40 英寸和 46-48 英寸上。32 英寸已经杀成一片红海，很难想象像 TCL L32F3301B、康佳 LED32E330C 这样配置还不错的型号竟然只要 1398 元和 1298 元,合资品牌也在不断降价试探,销量最好的夏普 LCD-32NX115A 只要 1899 元,而索尼有一款 2099 元就能抱回家。40 英寸围绕两个概念炒作,一是智能牌，海尔新推的 42DU3200H 已降至 2599 元,号称云智能的创维 42E7DRS 眼下 3299 元成交，另一个是洋大牌,功能虽然不多,但面板好,显示效果出色，最具代表性的是索尼 KLV-40R476A，去年京东的 40 英寸销量冠军,售价虽然不便宜,要 3199 元,但不乏追逐者。说到大尺寸，就必须要提到 TCL L48A71,互联网和传统彩电厂商合作这种模式未尝不是一种新的发展思路,就产品而言,市场认可度很高,即便价格咬住 4567 元不放，销量还是在猛增。至于小米 TV,抛开硬件不谈,产量、物流、售后都是短板,难成大器,已经逐渐被市场遗忘。

电商尖货

先锋 SE-MJ541-K

链接:http://www.amazon.cn/dp/B0074FU6T4

促销价:
240 元

先锋 SE-MJ541-K 延续了经典造型,金属拉丝工艺得到保留,同时具有一定的折叠能力,只要将两个单元的转轴向内侧翻转，即可缩小到足够携带的体积。同款京东报价 499 元，苏宁要 569 元，而亚马逊平时就便宜，遇到秒杀日只要 240 元。

BEATS urBeats

链接: http://item.jd.com/997971.html

促销价:
499 元

虽然市场对于 BEATS 耳机音质好坏、是不是值这个价钱褒贬不一,但喜欢它的大有人在,图的就是个时尚。BEATS urBeats 是整个系列最便宜的一款,之前报价都在 799 元,最近促销较多,京东红色款只要 499 元,而在亚马逊粉色款特价也是 499 元。

弯曲的视野

弧面屏电视的革命之路

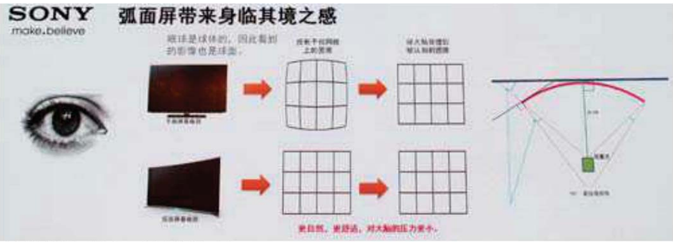
@李剑锋

随着技术的发展，更适合人眼观感的方式也在不断改变，2014年以索尼、三星、LG为首的国际顶级品牌，都在扩大弧面屏（曲面）电视产品的普及化之路，长虹也作为国内第一家研发弧面屏的电视厂商，加入到这一新产业分支。那么弧面屏电视是厂商们的一次集体造势，还是真正会取代纯平电视的下一个技术革新呢？

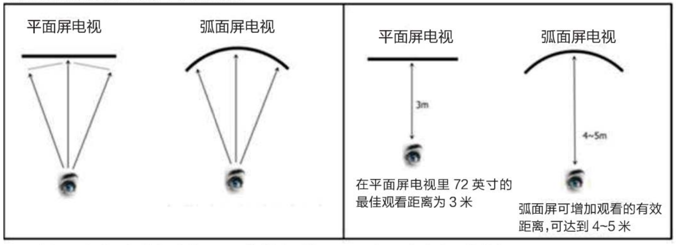
弧面屏诞生的理念

很明显，电视的弧形变化来自电影院，环幕电影萌芽于20世纪初。1900年，法国人格里姆安·塞松在巴黎用10台机械连锁的70毫米电影放映机，在一个直径约32米的圆柱形大厅内，从厅中心向四周放映。由于受当时光学和电光源技术水平的限制，映出的影像质量欠佳。那时采用大功率碳精灯作放映光源，放映机房室温高达60℃，当放映到第三场时，就发生了失火事故，因而被迫停映。这次实践虽然没有取得成功，但却是环幕的先驱。环形大银幕带来的冲击力是我们难以忘记的，但是把弧面移植到电视上，却走了很多年。

先抛开技术的瓶颈突破，我们来看看弧面屏电视的结构的设计理念。这里，请先观察我们的眼睛，其实，咱的眼睛虽然集天造地设之灵气，但从造型上吧，那就是一个弧面结构，这也就注定了咱的眼睛就是个“鱼眼镜头”。这就决定了我们看到的东西，图像四角是会产生畸变的。幸亏咱们有强大的处理器——大脑，会对看到的景物进行校正，从而让我们看到正常的景物，不过吧，这样的校正过程，必然会增强大脑负荷，从而令观看者产生疲倦。而弧面屏电视实际上是对我们的视角进行物理矫正，让显示出的画面平行于视网膜，这样，图像不会畸变，人脑也无须启动矫正程序，看图像，更轻松。


SONY
make.believe
弧面屏带来身临其境之感
眼球是球体的，因此看到的影像也是球面。
更自然、更舒适、对大脑的压力更小。

电视上的弧面设计可减少画面的畸变


平面屏电视
弧面屏电视
平面屏电视
弧面屏电视
3m
4~5m
在平面屏电视里 72 英寸的最佳观看距离为 3 米
弧面屏可增加观看的有效距离，可达到 4~5 米

弧面电视可以让面板的各个位置尽可能地达到等距，而可视距离也有一定增加

另外，在观看平面电视时，实际上眼球与屏幕的距离是不等距的，离屏幕中央近点，看屏幕两边远点。这就让图像难于产生包围感。而侧视屏幕，又会在一定程度上影响屏幕的色彩表现，尤其在观看大屏幕时，更容易出现这样的问题，而当屏幕被掰弯后，就刻意保证屏幕各角落与眼睛等距。同时，光线与眼睛垂直，这样的曲面效应，可提供更宽广的可视角度与宽阔的全景影像效果，让使用者产生包围感，视觉效果也有提升噢。

不过也有人提出，弧面屏电视的等距观看等优点，只有当观看者在电视正前方时，才能够实现。而一旦使用者偏离电视的正前方，这一优点反而可能变成缺点，看屏幕时，视角夹角、眼睛与屏幕不同部分的距离差，都会变得更大。这下，弧面电视反而成为缺点，要知道，电视在家中往往是家人共享的，怎堪忍受一人享欢，家人受罪的纠结呢。所以大尺寸是目前解决这一问题的有效方法。

电视，该怎么变成弧形

让电视变弯，这当然要解决弧面屏幕的问题，对于使用OLED技术，如三星、LG的弧面屏电视而言，那就简单了，毕竟，OLED的基板是软的，可以弯曲成为弧形，甚至，还能有新功能，开心了，咱把它弯成弧面屏电视，父母不喜欢，没关系，咱再把它展成平面的。有个性。

至于液晶屏，那就有些麻烦了，要知道，液晶屏是夹在两层玻璃间的三明治结构。这首先要解决的，就是玻璃的弯曲问题。而这还不算完，毕竟，屏幕弯了，液晶屏的背光也必须要弯曲，而弯曲的表面，又对光线的扩散不利，这样，就很容易出现背光亮度不均匀的问题。同时，在屏幕弯曲后，屏幕前方的滤光板弯曲直径小，而后层的液晶层弯曲直径大，如此一来，越是屏幕边缘，液晶层与滤光板的错位越大，这样，就会出现颜色失真的情况。因此，弧面屏并不是把液晶屏弄弯那么简单，实际上，它是需要使用全新设计，采用全新部件才能够实现。说了这些，咱还可以解释另一个问题，为什么如今的弧形屏电视价格那么高，OLED电视，那价格本来就高，加个弧面功能，五六万元起价吧，至于液晶弧面电视，由于其加工复杂，部件通用性也差，厂家生产的初期投资可不低噢，所以在现阶段，也要两三万元的高价。对于消费者来说，目前的弧面屏电视的价格相对高昂，往往处于观望阶段，不妨先了解下，目前各大品牌推出的弧面机型。

弧面屏热机Show

索尼 KDL-65S990A

参考价格：26699元

认识弧面电视，不少人就是从索尼KDL-65S990A开始的。毕竟，两万多元的价格虽然不便宜，但对于爱好者来说，也到了可以承受的区域。而从业界的角度来说，那就是液晶也可以弧面了，这也意味着弧面电视有了大幅降价和普及的可能性。好吧，说回这台电视吧，前弧后平，虽然看起来边缘有些厚度，但至少背面是平的，可以壁挂。而画质，这么说吧，索尼的高端表现，在液晶中算是极好的。而更出色的是音质，内置多角度扬声器阵列，可以把环绕声向使用者的后方投射，这样就形成不错的环绕声效果。不支持4K，小遗憾噢，总体而言，影音表现都非常不错，大小家庭都比较适合。

LG 55EA9800-CA

参考价格：59999元

4.3mm的厚度，是不是有些逆天了。这就是OLED的优势，自发光设计，让屏幕可以变得更轻薄，科幻的还不止屏幕厚度，还有其底部的薄膜扬声器，很难想象，那么小的扬声器，居然有足够的音量和不错的音质。而在电视的背部，为了获得足够的强度，居然是用碳纤维做外壳。低调奢华啊。至于智能遥控器、智能系统、3D等等，那都是必须有的。回到OLED的表现上来吧，LG 55EA9800-CA在原有三基色的基础上，还增加了白色作为基色，这自然有OLED屏延寿的需要，但从客观上，对于颜色还原和亮度表现上，都有不小的提升，而黑场表现，反应速度啥的，那就是秒杀液晶屏了。

三星 KA55S9CAJ

参考价格：54999元

两层边框，这是怎么回事，其实，这正是三星为弧面电视定制的功能，毕竟，弧面电视要正面观看，才能有最佳效果，搬动电视有点累，这样的双边框，屏幕角度调节变得更加方便，这就让电视可以正对使用者，效果更好。至于画质，三星用的是RGB OLED，在色彩表现上，比用WLED的LG，要更好一些。而更大的弧度，让屏幕的包围感更加出色，当然，这样的后果也就是家人难于共享了。再说说这款电视的特殊功能吧，那就是双屏共享，什么意思呢，就是一台电视可以同时播两套节目。这时候，直观的画面看上去当然是混乱的。不过，只要戴上专用的3D眼镜，就可以看到自己中意的那个台的画面。而且，这眼镜上还有耳机功能，声音也可以分开听。好吧，这下可以避免家人抢电视了。

长虹Q1C 55英寸弧面电视

参考价格：12345元

12345元，这价格定的，忒有个性了，不过这也说明了国内厂家价格杀手级的能力，让我们看到了弧面电视普及的希望。而且Q1C不只是弧面，还是款4K电视，这分辨率，足以让其他弧面电视羡慕嫉妒恨了。两大热点同时在手，杀伤力倍增啊。而作为主动三屏合一的CHIQ系列，Q1C内置WiFi，强大的三屏互联和不错的硬件性能，也让其价值彰显。而在造型上，无边框外形和前后皆弧面的外形，让整机显得轻薄，但如此一来，壁挂就不建议了。独特的造型，摆在客厅还是很不错的。

智能路由器

抢占未来家居互联端口

@Jone

2014新年伊始,各大电商上智能路由器的广告和饥饿营销已经铺天盖地,目前已有百度、奇虎360、小米、果壳、迅雷等大牌相继宣布跨界该领域;而极路由、如意·云路由等小型的创业公司也意图在此站稳脚跟。这庞大的阵营似乎告诉我们:互联网的又一次新战局,将在智能路由市场中打开,但名目繁多的路由器,主打音乐、翻墙和多媒体娱乐中心的众多功能,又让人看得有点眩晕,未来家居互联的阵地,会出现怎样的变化?

智能路由器的挑战在软不在硬

极路由其简洁的设置界面,让中老年用户也能自主搞定

说起智能路由,不得不说从2013年至今,国内市场出现的爆发式增长,而其开端又得从极路由成功的网络营销说起。号称可以翻墙、屏蔽广告等极客们最为关心的功能,一个路由器产品得到了空前关注,同时其新颖的APP结合路由器概念也得到了业内认可。其实说起来,路由器上的软件优化,极路由并不是最早的厂家。早在6年前,国内开发知名P2P下载产品的脱兔团队,将其技术迁移到本地Syncbox私有云产品后,推出了主打私有云功能的路由器产品——智路由。

智路由颇有些迅雷磊科路由和极路由相结合的味道:一方面支持离线BT下载,内置可直接使用的32GB存储空间和以USB连接的高达3TB可扩展空间;另一方面其手机APP和Web端都实现了可视化设置,可通过插件应用来扩展功能。此外,智路由还配备了Syncbox私有云存储服务,可以将存在其中的文件生成链接发送给他人,可以说也是集合了目前智能路由器的几大重要功能。

从路由器到数字家庭

把路由器打造成为数字家庭控制中心是目前智路由努力的方向,它想把原本价格高昂、体积偏大的HTPC和路由器结合到一起,将原来的两台设备变成一台可以摆放在客厅里的智能设备。当然,各家的侧重点不同,到产品端可能推出的服务和特色功能也有所不一样。

从高端市场用户的角度来看,大部分家庭影音设备都具备了DLNA等连接协议标准,如果智路由具有了内置存储空间,影音数据就可以通过DLNA方式在电视上进行播放,这样就能减小硬件解码的压力,设备所需要的芯片要求大大降低,从而降低路由器的成本和功耗。这样的思路就是传统的NAS系统,如今的小米盒子正是这一思路的践行者。

而百度在联合海联达推出了小度路由后,虽然功能齐全但由于特点并不明显,反响并不算理想,于是我们看到在近期,百度又推出了百度无线音乐盒,虽然其主打的是无线音频播放和与移动终端的APP联动播放在线音乐,但其实质仍能看出是基于路由器而存在,这个思路非常接近于苹果最早推出的AirPort Extreme无线路由器。

智能一说,难成统一标准

如果说智能路由的技术发展,真正的挑战是在软件的效能上,那软件所面临的挑战比硬件更大:首先是操作系统,路由器固件一直都以封闭方式存在,最大的开源系统OpenWRT虽然是国内智能路由产品的首选固件系统,但存在诸多问题,难以充当商业用途;其次,应用层互联互通标准和方案的主导者包括英特尔、微软、苹果,国内的海尔、联想等,他们主导的如Lonworks、CEBuS、DLNA、AirPlay、X-10、e家佳、闪联等相互间无法兼容互通。此外,设备还要应对更多不断出现的物联网技术协议,例如ZigBee、Z-Wave、Insteon等。在这些背后其实是一个个产业联盟,依靠专利和技术授权费用形成各自的利益团体,很难真正实现互联互通。当然,作为必争之地的路由器市场绝不会一家独大,而是百花齐放。

产品推荐

小米路由

特色功能:支持NFC功能的手机可一触联网,内置1TB硬盘、可远程下载,赠送迅雷白金会员

小米路由器将紧紧围绕小米手机、MIUI、盒子产业链构建,支持2.4GHz和5.0GHz双频,支持802.11ac。目前还处于内测阶段,具体参数并未完全公布,据雷布斯说是土豪级配置,价格自然不会太亲民,799元在路由器里确实不低,不过内置了1TB硬盘,想想还是挺诱惑的。同时,赠送了价值180元的迅雷白金会员,可谓考虑周全啊。

360安全路由——磊科NI360

特色功能:防钓鱼、防木马、防蹭网

360路由主打防蹭网防钓鱼的安全牌,总的来说算是物尽其用。不过,360智能路由连OEM都算不上,充其量只能算是与磊科合作推出的,360安全路由也没有支持传说中的802.11ac标准,不过,支持2.4GHz(最高300Mbps)双频无线网络;在软件功能方面,360路由器支持手机端APP操控,可远程操控无线网络,360重点并不是卖路由器,而是抢占互联网上游的安全入口。360连路由器都不放过,神一般地主宰你所有的电子设备。

百度无线音乐盒

特色功能:支持主流手机音乐播放APP,可实现让传统音箱无线播放手机音乐

小度路由主打离线下载,与小度TV配合就可以实现远程遥控功能,但这些对于智能路由来说其实并无亮点,于是百度在近期推出了无线音乐盒,在京东上开启了首发,仅售99元,表面上是一个让音箱无线播放音频的智能终端,可以完美兼容主流的APP应用,如百度音乐、多米音乐、酷我音乐等。实际上百度无线音乐盒也是一个支持双天线,传输速率达300Mbps的智能路由,支持无线WiFi802.11b/g/n,支持QPlay和AirPlay多媒体协议,主打音乐播放可以说是一个不错的亮点,百度在这方面有自己的特殊优势。

参考价格:
169元+30元
(8GB SD卡)

极路由——极贰(HC5761)

特色功能:支持安装APP,可实现手机直接控制;支持SD卡拓展

极贰主打双频和支持ac协议,双天线设计,双频并发750Mbps的传输速率还算可观,支持安装APP也是延续了极壹开始的独特设计。但是,极路由最开始是主打翻墙和去广告的互联网服务,因为众所周知的原因翻墙被"河蟹"了,去广告也因为视频网站的版本更新已经形同鸡肋。最后,就是极迷们苦等的USB3.0并没有如期到来,支持USB2.0扩展和SD卡扩展,总之169元的价格相信依然能获得不少爱好者的拥戴,但才更换到极壹了的朋友们,有什么动机这么快又更换呢?

总　　结

这几款路由都有自己的技术沉淀和鲜明特色。与其他数码产品一样,智能路由需要软硬结合,不仅要打出一个王牌功能,还必须把路由基础功能做好,与此同时,智能路由需要与用户更频繁地交互,用户体验和UI设计也尤为重要,要想真正改变家居智能化,物联网更多地还得依靠和白电、黑电的高度结合,而移植智能手机上的功能,还只是第一步。

资源扫出来

带雷达功能的影音 APP 推荐

快播被认为是看片神器，就是因为带有雷达功能。雷达功能可以扫描出你附近相关用户的播放列表，轻轻一点，就能收看周围用户正在看的视频。在平板上，可不要以为只有快播才带雷达功能，本期为你推荐另外几款APP，雷达配合其他功能，带来全新的玩法哦。

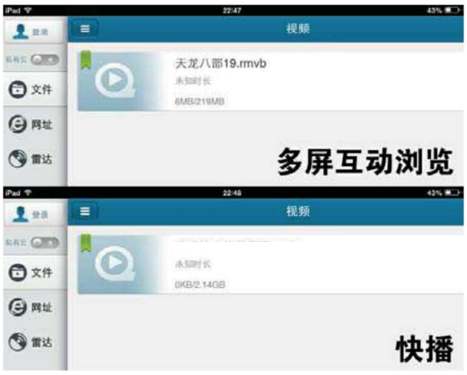
推荐达人：

宋超鹏
影音发烧友，
晚睡强迫症患者

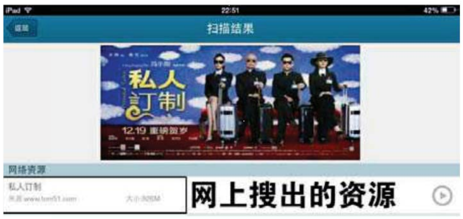
快播马甲：多屏互动浏览

系统需求：iOS 5.0 及其以上
最新功能：增加在线视频播放、雷达扫一扫、私人书签同步等功能
推荐理由：快播的马甲，APP Store 里面即可下到，雷达功能与快播效果一样。

如果光看名字和图标，大家可能会以为多屏互动浏览是一款浏览器。实际上，自从快播从 APP Store 里面下架之后，快播公司就推出了这款“马甲”APP，从界面到功能都与快播完全一样。其中自然少不了万众期待的资源雷达功能，用法与快播没有区别，查询地点是固定的，不能更改，有些不合理。去年底，多屏互动浏览，加入了全新雷达扫一扫功能，选择该功能之后平板就会开启摄像头，对着电影海报或者二维码一扫，APP 就能自动在在线影视库中找出该影片。一定要注意的是，拍出的海报不能变形，海报边缘尽量和边框对齐，否则就无法识别。同时，多屏互动浏览拥有私人书签同步功能，可以实现同一个账号在不同设备上所收藏资源的共享。有了多屏互动浏览，完全不用再去研究怎么才能装上快播了。



多屏互动浏览就是快播的马甲，两者无论是界面还是功能都完全相同

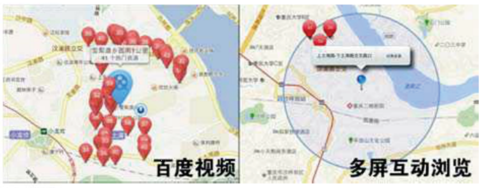


雷达扫一扫功能，可以通过扫描电影海报，搜出资源

影音一站式体验：百度视频

系统需求：iOS 5.0 及其以上 /Android 2.2 及其以上
最新功能：增加微电影、直播等新内容
推荐理由：资源丰富，用户人数多，扫出来的资源也最多。

百度视频很早就加入了资源雷达功能，点击扫描按钮，就能看到周围大约半径 2km 以内的用户究竟在看什么视频，这时点击视频名称就能直接播放。与快播相比，百度视频的优势在于基于百度影音平台，用户群体数量要大得多，搜出来的资源自然更多，前面笔者用多屏互动浏览扫描，周围的资源是稀稀拉拉，换成百度视频，资源数量立马多了不少。同时百度视频本身就是一个资源聚合类APP，集合了各家资源，选择也更多。最新的版本中，还加入了微视频、电视直播等新内容，完全是一站式影音娱乐，可以满足个人的各种需求，不用再装其他影音 APP 了。

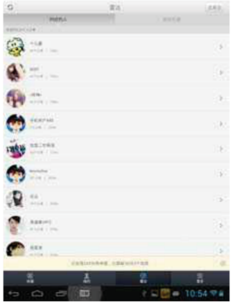


同一时间，雷达扫描出的资源数量，百度视频明显领先不少

资源种类最多样：云播

系统需求：Android 2.2 及其以上
最新功能：优化兼容性，解决部分机型黑屏等问题
推荐理由：迅雷用户多，资源多，多平台互动功能强。

各个平台都有云播的 APP，但是经过验证，只有 Android 版云播才有雷达搜索功能。与之前介绍的几款影音 APP 相比，云播的优势在于有迅雷作为依靠，用户群体庞大，用雷达一搜，可以搜出大量的用户。而且云播搜出的资源，都是迅雷用户离线下载空间里面的，除了电影、电视剧之外，笔者还发现了郭德纲相声、张学友演唱会等资源，就从资源种类的丰富程度上来看，比起前面推荐的几款 APP 还是有一定的优势。云播里面的资源只有手动设置之后，才会被分享出来，不用担心隐私不明不白地泄露出去。除此之外，云播的多平台互动功能是最强的，不仅有播放视频的自动同步，用户还可以在 PC 上将种子上传到云播空间，然后就能在各个平台在线观看，这一功能是几款 APP 中独一无二的，BT 爱好者可有福了。



云播雷达扫描结果界面

热推 APP

每周我们都会选取当周最热、最有意思的平板 APP 推荐给大家。也欢迎读者来信爆料，邮件地址：pcw-digital@vip.sina.com。

Mega Jump2

系统需求：iOS 7.0 及更高版本
是否收费：否

曾经广受好评的 Mega Jump 终于出了续作，画面经过重新设计，更加的清新细腻。Mega Jump2 在延续基本玩法的基础上，注重各种道具的收集，而收集一定数量之后还可以解锁新的人物并有机会触发超级狂热模式。

玩家评价：

@战火凌云：简单易玩好操作，还得要点技术，那些小怪物太可爱了呢。

@Ivy 叶子：比 1 代要难很多，难度应该逐渐增加。

Heroes of Honor

系统需求：iOS 5.0 及更高版本
是否收费：否

Heroes of Honor 的基本玩法有点类似于 Clash of Clans。该游戏的特色在于战斗机制不同，每个种族都有可以升级的英雄，以英雄为核心组成队伍，然后玩家就能控制着队伍在地图上清野打怪，甚至是进攻其他玩家。

玩家评价：

@灵云苍月：我想吐槽的是某些英雄外观和 WOW 别那么相近好么？

@蚂蚁成兵：玩法比 Clash of Clans 丰富，刚上手还是有新鲜感。

面包旅行

系统需求：iOS 5.0 及更高版本 /Android 2.3 及以上
是否收费：否

马上就要过年了，假期中不少人也会选择出去走走看看。面包旅行是一款游记类应用，旅途中每个足迹都可以拍照记录，并形成可动画回放的路线图。同时游记中的信息碎片，例如路线、酒店、机场等，更有条理，呈现出来的游记可读性更高。

用户点评：

@深蓝飞鱼：很好用，按照时间记录照片，把旅程记录下来。

@狗还不错：这款 APP 勾起了我旅行的欲望，今年一定要多出去走走，带着自己的姑娘，享受生活。

省成本 + 赚眼球≠有卖点

安卓一体机的编辑漫谈

在刚闭幕不久的CES 2014上，惠普与宏碁分别展出了自家的首款安卓一体机，大家都知道安卓本来是面向手机和平板电脑的触控操作系统，在大尺寸一体机上配备Android系统总会给人一些穿越的感觉，那PC厂商为什么要推出这样的产品？这些产品会好用么？在设计上它们又会有哪些看点呢？今天就来与大家分享一下我们的看法。

Android 一体机典型配置
屏幕尺寸：18.4 英寸 ~27 英寸
分辨率：1600×900~2560×1440
处理器：Tegra 4 四核
内存：1~2GB
存储：8~32GB 闪存 +SD 卡扩充

Slate 21 Pro
All-in-One
TOUCHSCREEN

成本低，利润空间大，PC 厂商的试水

胡进

其实安卓一体机的历史并不算短，至少在 2012 年，优派就推出了一款 21.5 英寸的全高清安卓一体机 VSD220（当然也有人管它叫安卓显示器），搭载安卓 4.0 操作系统、OMAP4 核心 1GHz 双核处理器、1GB RAM 和 8GB eMMC 存储空间，现在依然在售(2799 元)。

目前除了惠普 Slate 21 Pro 和宏碁 TA272 HUL 之外，其实联想也在 CES 期间推出了一款 19.5 英寸的安卓一体机 N308，华硕也早在去年就拿出了安卓/Windows 8 双硬件系统的 18.4 英寸分体式一体机 P1801……综合来看，除了华硕 P1801 之外，其余几款产品都有一个共同特点，就是价格低廉，基本上都可以控制在 2500~3000 元之间，而这恰恰是一体机目前还没有完全得以施展拳脚的价位。

与此价位的传统 Windows 一体机相比，ARM 平台的硬件采购成本显然更低，内部设计更加简单(部分机型甚至连散热风扇都可以不要)，从 PC 厂商的角度来说，这也就满足了盈利的两个前提——成本低，利润高。反正先推出来试试，毕竟市场不是完全可预测的。

赚了眼球性，赔了易用性

黎坤

安卓系统无疑是火爆的，再加上一体机动辄近 20 英寸的超大屏，以及 2000 多元的低廉价格，安卓一体机可谓赚足了眼球，尤其今年 CES 上 PC 产品亮点本来就不多，所以一时间大家也相当关注这类新产品。

不过，从易用性的角度来看，我觉得称之为一次 PC 的倒退也不为过，因为任何的创新都应该是从自身的领域出发，一体机想要谋求新突破，就必须在应用方式上作出变革，笔记本端的超极本就是个好例子，而不是去照搬完全不同领域的思路。

设想一下，你买了这台安卓一体机放在家里，它的确很便宜，但如果想要一边聊 QQ 一边浏览网页或看电影，你就得举着手，在至少 18.4 英寸的大屏幕上不停地切换界面，而想要多下载几部电视剧，Sorry，你的硬盘，严格来说是你的闪存空间顶多才 32GB。想要一边查资料一边编辑 Office 文件，效率同样让人崩溃，当然更别提图形编辑、音视频转码等稍高阶的工作了……你说在 PC 的形态下，安卓一体机能做的传统一体机基本上都能做，但传统一体机能高效完成的，安卓一体机就只能干着急，这 3000 元买的到底是舒心，还是窝心？安卓原本是为手持设备服务的，PC 还是老老实实地待在 Windows 怀抱中吧！

照搬传统设计为主，加入电池成唯一亮点

穆测波

从目前已有的安卓一体机来看，设计思路其实与传统 Windows 一体机一模一样，而且受限于价格因素，在外形风格和支架设计方面都没有特别之处。不过，由于内部空间巨大（ARM 架构硬件，是放在手机/平板里面的，尺寸很小），所以散热神马的倒都不是问题，Tegra 4 也不用像在手里那样降频了。

但把 5~6 英寸手机的元器件放到 20 英寸的大屏一体机当中时，无论如何都有富裕空间，因此联想 N308 内置了可续航 3 小时的电池，不管从实用性的角度来看有没有意义，这至少也算是安卓一体机少有的亮点了。毕竟我们一直在希望传统一体机或台式机中可以配备电池，能应对突然断电可能导致的数据丢失，这也是 PC 进化的方向，实际上华硕 M51AC 台式机就已经在做这样的事情了。

总体来说，这类玩意儿还是有一些“闪光点”的，但是，给我一个不买 x86 一体机的理由？

总 结 有枣没枣打一竿子

在我们看来，安卓一体机从易用性的角度而言实在难以获得成功，将完全不匹配的软硬件系统强行组合，得到的只能是不伦不类的使用体验。虽然 ARM 硬件平台在性能上近年来取得了长足的进步，而且各大软件开发商也不遗余力地在提升触控软件的功能性，但如果是作为生产力工具和交互工具，它依然远远不如 x86 架构来得高效，所以这两者就现在来看依然没有相互替代的可能。而对于 PC 厂商而言，推出安卓一体机反正成本不高，也无需专门开模设计，卖不动大不了撤销产品线，能卖的话利润也有保证，怎么做都不会太吃亏，纯属试水，普通消费者嘛，我们建议就不要去做小白鼠了！

工程师手记

读卡器，为什么非得是标配

■电脑报 胡进

+关注 电脑报胡进微博:weibo.com/cqemao

测试过不少笔记本，我发现很多产品都会习惯性在机身侧面设置读卡器接口，尤其对于主打外观和轻薄的机型而言，机身边缘一条醒目的缺口真的很影响视觉体验，很多机型为了节省成本，连读卡器接口的装饰挡板都省去了，直接露出一个深槽，犹如笔记本身上的一道伤疤。

在笔记本上配备读卡器无可厚非，可以为经常使用卡片机的用户带来便利。但现实的情况是，我很久都没有用过笔记本上的读卡器了，原因很简单。

首先现在 SD 卡的价格已经很便宜了，64GB 容量的价格不到 200 元，我可以很长时间都不用麻烦地在 SD 卡和笔记本之间交换数据；其次现在笔记本上的 SD 读卡器都基于 USB2.0 总线，面对几十 GB 大容量照片和视频文件，我更愿意借助 USB3.0 接口和 USB3.0 读卡器交换数据，速度还更快；而且现在已经有很多中高端相机开始配备 USB3.0 接口，可以用 USB3.0 数据线传输数据。这些，都在无形中削弱了 SD 读卡器的价值。

在这种情况下，我开始怀疑笔记本 SD 读卡器的配备价值了，而且很多采用金属边框的笔记本，在上面为 SD 读卡器开槽还会增加成本。因此在我看来，现在的笔记本为什么要将 SD 读卡器作为标配呢？也许在厂商看来，为笔记本配备 SD 卡读卡器似乎是一件理所当然的事情。但取消了，又有什么损失呢？可以合理减低一点成本，还能让笔记本更加美观。如果你觉得应该对得起用户，而且“必须有”的话，那么就让 SD 读卡器走 USB3.0 接口总线吧。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | Technology

轻薄三大基因

材料 模具 工艺

金属外壳 MacBook Air 成为轻薄工艺的标杆，是一体成型工艺的先行者

从外壳下手，减轻重量和厚度，是笔记本轻薄化的必经之路。其中，材料的进化显得尤为重要，只有轻薄坚固的材料才能获得更多的青睐，而与之呼应的材料加工工艺以及制造模具，都为成就轻薄起到了决定性的作用，也是笔记本实现轻薄的三大基因。

铝合金:制造工艺有玄机

关键技术:一体化整体成型

清华同方 U49F 尽管使用铝合金外壳，但单纯采用了冲压式工艺，再加上外壳铝板较薄，使得外壳自身强度并不高，所以必须采用铝塑混合结构增加牢固度，但这对轻薄又有一定影响

这是一块厚铝板冲压刨洗出来的机壳，也称一体成型工艺，它可以对金属材质进行针对性的加强或减负，让整机更加轻薄的同时也保证结构的稳固性

材质，是不少人评判笔记本轻薄的标准，似乎金属机型就一定够轻薄，其实不然。同样都是铝合金材质，如果制造工艺不过关，也难以实现轻薄。

对于常规的工艺来说，模具形状不能太复杂，外壳也不能太薄，否则会影响铸造的成功率及强度。而一体化成型技术，依靠数控机床对整个铝块进行冲压切削，可以精确控制机身各部分的厚度，并能在减少机壳厚度的同时制造出“龙骨”和“框架”，并能维护金属的整体性，这样可以很好地保证外壳的强度。

碳纤维:多种材料来帮忙

关键技术:混合材料、混合结构

早期的碳纤维外壳看上去有“编织感”，如今最新的碳纤维外壳非常平整，跟金属或塑料的感觉更相近

索尼在探索尝试碳纤维材质方面做出了极大创新，推出了很多经典的碳纤维超轻薄本

强度高，密度小，碳纤维材质已经成为不少轻薄本挑战体重极限的利器，但这种材质本身可不像金属锻造那么简单，将碳纤维运用到轻薄本当中，需要特殊的制造工艺。

碳纤维壳，是将碳纤维编织成布后，再使用环氧树脂等材料进行固化后得到的产物，但这样的一整块材质无法二次塑型，无法在笔记本外壳上做出进气孔或出气孔、卡扣造型。所以，现有的超极本当中的碳纤维外壳，都采用了混合结构，即将碳纤维裁成块状后粘贴在塑料或其他材质的骨架上，开口、锁扣等需要造型的环节都设计在其他材质的骨架。因此，碳纤维外壳，一般都采用混合材料和混合结构。

ThinkPad 是推行碳纤维材质的鼻祖，在轻薄和坚固之间找到了平衡

新材料:追求极致表现

关键技术:重量更轻的镁锂合金、康宁玻璃让整机更薄

NEC LaVie Z 使用的镁锂合金，密度 1.36g/cm^3，是常规铝合金重量的一半左右

康宁玻璃让宏碁 S7 的整机厚度仅有 11.9mm

在笔记本轻薄化的每一次进化背后，都有新材料的贡献，例如当今最轻的13.3 英寸本 NEC LaVie Z，重量仅795g，它就采用了镁锂合金材质外壳。锂金属非常活泼，在成型过程中很容易和空气中的水，甚至是模具里的脱模润滑油产生反应，外壳很难从模具中取出。因此，在镁锂合金加工过程中，对模具本身的材质要求极高，而外壳中锂离子也要进行钝化处理，降低其化学活泼性，因此795g 重量奇迹的背后，代表的是更先进的制造工艺。

康宁玻璃也是近期颇受关注的外壳新材料，优势在于用极薄的玻璃获得很高的强度，如宏碁 S7。但玻璃的不足是难于二次加工塑型，那么宏碁 S7 怎么做到的？答案很简单，就是最传统的镶玻璃方式，即屏幕四周使用铝合金边框，并在框架内开槽，然后将康宁玻璃镶入铝合金槽内，整个边框就可以将康宁玻璃包裹起来，从而形成一个完整的外壳。

小编有话说

（欢迎 @ 小编新浪微博发表你的看法）

@ 工程师手记胡进:
普及程度跟成本息息相关

铝合金、碳纤维、康宁玻璃，材质特性那么好，为什么没有普及？这除了跟各个厂商的制造能力相关外，更重要的是产品的定位以及生产成本问题。在外壳上增加几百元的成本，中低端笔记本显然是难于接受的，因此在短时间内更多的主流笔记本只能采用工程塑料外壳。

@ 电脑报一木:
着色工艺更有挑战

很多消费者问，为什么新材质外壳的颜色都很单一？这是因为如今的工艺技术还未成熟。要在金属表面电镀着色的难度非常大，全球没有几家工厂能拥有成熟的技术，成本非常高，不利于量产。而要让碳纤维、玻璃有颜色，还要达到亮度、外观、牢固等笔记本外壳的各种固定指标，目前来说难度同样非常高。虽然新材料的颜色、质地本身就比较新颖，在短时间内还会有新鲜感，但人们总是向往创新。希望厂商们加快新材料的普及步伐，让消费者能用上更酷更炫的产品。

@ 电脑报黎坤:
别让材料成炫耀的资本

一些产品仅有腕托上有块金属板，或者是一小块顶盖是金属，但机身仍然厚重不堪，而厂商还是大肆宣传其为金属本。如果只是追求广告效应那也就罢了，关键是还不好用，像腕托薄薄的金属片，冬天冷，强度不够，手放上去甚至还嘎吱嘎吱响，所以不管采用什么材料，坚固和安全是首先应该保证的要素，要知道很多纯塑料外壳商用本同样也做得非常可靠。所以，材料的不同不应该成为决定笔记本高低的核心所在，关键还是要有合理的设计，这一点消费者也一定要牢记。

简单办公应用还行

2499 元宏碁 E1-532 笔记本消费者报告

总是有不少读者来信或来电向我们求助超低价本的选购,实际上长期以来我们都不是特别建议大家选购3000元内的超低价本,毕竟在这个价位上的机型多少都是有些问题的。但我们也绝对不阻碍大家的自由选择,所以今天我们就以一款较为经典的低价本宏碁E1-532为例,让三位消费者为大家倾诉低价本的喜与悲。

acer
explore beyond limits
Aspire | E1-Serie
acer

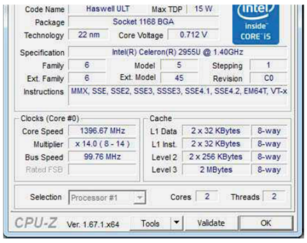
消费者
综合评价
7.3 分

参考配置和参考价格:
15.6英寸1366 × 768分辨率/2.35kg
Haswell赛扬2955U双核处理器
2GB DDR3内存
HD Graphics
500GB 5400rpm HDD
Linux
2499元

1

赞:Haswell 赛扬性能还行
摔:耐用性与外形过于普通

消费者:曹焕新
职业:学生



Code Name	Haswell ULT	Max TDP	15 W
Package	Socket 1168 BGA		
Technology	22 nm	Core Voltage	0.712 V

Specification: Intel(R) Celeron(R) 2955U @ 1.40GHz

Family	6	Model	5	Stepping	1
Ext. Family	6	Ext. Model	45	Revision	C0

Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x

Clocks (Core #0)		Cache		
Core Speed	1396.67 MHz	L1 Data	2 x 32 KBytes	8-way
Multiplier	x 14.0 (8 - 14)	L1 Inst.	2 x 32 KBytes	8-way
Bus Speed	99.76 MHz	Level 2	2 x 256 KBytes	8-way
Rated FSB		Level 3	2 MBytes	8-way

Selection: Processor #1　Cores: 2　Threads: 2

我买笔记本的钱基本上都是暑假时打工挣下来的，不多，所以只有考虑E1-532。因为我是放在寝室用,便携性什么的不是很在乎,也不玩游戏,主要是用来写论文，所以带全键盘的15.6英寸本其实很受用。入手大半个月,觉得赛扬2955U虽然频率不高（1.4GHz且不支持睿频）,但上网查资料、Word写文章等一系列基本应用完全不会有卡顿,500GB硬盘在这个价位也算厚道，只是2GB内存容量偏小了一点。不过,有时打开较多的娱乐网页,比如新浪体育什么的,感觉操控不那么流畅。

可能是因为定价实在是低，所以这款E1-532全身上下都是塑料材质打造,而且它黑漆漆的外形也没有啥美感可言。平常使用时可得小心翼翼,感觉皮儿很薄,从桌上摔落的话可能就彻底挂了。反正我买的时候算是做足了心理准备的，如果你对笔记本有娱乐需求和稳定可靠的需求,建议还是换贵点的。

编辑点评　Haswell赛扬办公够用,但注意平台

就我们的测试来看,Haswell赛扬2955U（TDP 15W）的表现已经直逼IVY Bridge Core i3 3229Y(也就是宏基P3等变形本常用的13W TDP处理器),在办公性能上并不输给后者,因此满足日常办公应用那是相当轻松的。但是我们需要告诉大家的是,对于非Haswell平台的赛扬处理器本,则不建议大家购买,赛扬2955U是最后的底线。

另外，我们还是不鼓励有娱乐需求的用户购买该机——即便你是一个喜欢开巨多花边网页的八卦人士,我们也不建议你购买。

2

赞:运行清凉且安静,雾面屏够贴心
摔:键盘手感普通,屏幕泛蓝

消费者:魏聪颖
职业:私企职员

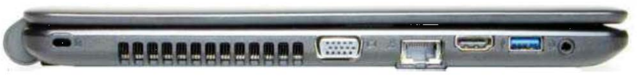
这台笔记本是公司给我们配的,买的时候可能主要注重价格吧,所以我倒是没对它的表现有太高的期待,反正只是放在办公室用。不过用了一段时间后觉得这款E1-532优点还是挺明显的。首先它很安静，算从早上8点半一直用到下午6点,它也不会发烫,在编辑老师的要求下我还用AIDA64进行了半小时考机，处理器温度也只有48℃(室内估计15℃),的确比较适合长时间办公。我还发现它采用了雾面屏,因为我的斜后方正好就是一个落地窗,E1-532并不会因此给我带来困扰,而旁边的同事用自己的笔记本就会说到这个问题。

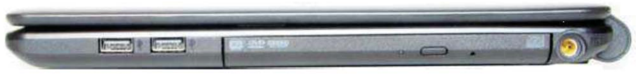
虽然键盘看起来很大,但实际上手感并不好（也可能是我机械键盘用惯了），所以我一直都采用外接的方式来使用。除此之外,我发现E1-532的屏幕对蓝色过于敏感，比如我自己安装了Windows 7后,默认的蓝色桌面看起来就尤其刺眼,换为其他颜色的桌面后就不会有这问题(我不是色盲,也对蓝色不过敏),这一点感觉颇为诡异。

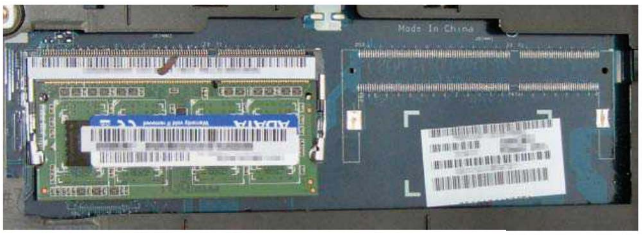
3

赞:续航能力还好,带 USB3.0
摔:只有 1 个内存插槽,清灰很麻烦

消费者:何驰
职业:学生







我喜欢躺在床上看电视剧，综合考虑了一下,估计E1-532的赛扬处理器看剧够用了。该机在中低亮度下戴着耳机并关闭无线网络,观看硬盘里的视频,能坚持接近4个半小时,让我几乎一口气地追完了第三部《神探夏洛克》,这一点我比较满意(不过编辑说我“太容易满足”^__#)。该机有1个USB3.0接口,用来拷视频文件还是妥妥儿的，当然咱就不能奢望有2个USB3.0了。

标配的内存只有2GB，而我安装的是64位操作系统,想升级内存,打开底部盖板傻眼了,这么大一个笔记本,居然只有1根内存插槽,想升级就必须抛弃原配内存,这一点我觉得相当不科学,因为它旁边的PCB板上明明就有布线，但就是没有做插槽,气死人了。除此之外,想要为它清灰也必须完全拆机,很麻烦。

编辑点评　超低价本难免被阉割

规格上的阉割对于超低价本而言一点也不稀奇。实际上宏基E1-532与E1-522、E1-572、E1-572G使用的是完全相同的模具,但后两款定位明显更高,所以采用了双通道内存插槽,方便玩家升级;而前两款则只配备了单内存插槽。另外,上面那位消费者提到的屏幕蓝色显示不正常的问题也是因为这个——超低价本必须在各个环节都省成本,才能维持住利润率。类似的设计在低价本中还有很多,比如单天线网卡、简陋的硬盘托架等。

编辑总评　仅办公可以一试

我们并不鼓励大家去购买超低价笔记本,但如果你的预算实在是上不去了的话,宏碁E1-532其实是一个还不错的选择。它具备最新的Haswell硬件平台,所以在功能与性能方面可以满足最基本的办公需求。另外由于处理器平台功耗低,发热量小,所以该机运行温度也不高,风扇噪音也小,续航时间也可以接受,算是一款还不错的超低价办公机。当然,你购买它的前提是得忍受它沉闷的外观,难以让人满意的键盘手感和扬声器。还是那句话,如果预算能提升,它就不是你的最佳选择。

责编:黎坤 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

笔记本的最强防御

商用本安全设计解析

商用本，尤其是顶级商用本和工作站，无论在用料设计还是专业应用上的优势，相信大家通过前几期的介绍已经了解了。那么，在安全性上，商用本又有着哪些明显的优势呢?实际上不同级别的商用本，在安全设计上也有着较大的区别。今天我们就以惠普Zbook 15移动工作站为基础，来综合地为大家解读笔记本的最强防御是如何炼成的。

安全特性:工作站＞普通商用本＞家用本

各类笔记本安全特性对比

	工作站或高端商用本	普通商用本	家用本
内部金属框架	有	少部分有	无
拆机安全感应芯片	部分有	无	无
军规级耐用性测试	通过	部分通过	无
多机集中管理	支持	部分支持	不支持
系统登录	密码、指纹识别、智能卡、蓝牙设备+PIN码	密码、指纹识别	密码
BIOS密码	有	有	有
硬盘加密	有，且预装专业软件	有	有
数据销毁	支持	部分支持	不支持
接口功能禁用	支持，甚至可禁用单个接口	部分支持	不支持
标配售后服务	时限长、可上门、包含意外保护	可上门、部分含意外保护	用户送修

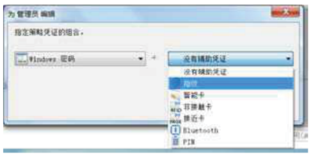
我们先来粗略地看看工作站、普通商用本和家用本在安全特性上的区别。从硬件设计来说，家用本和普通商用本都完全无法与工作站相比，大多数工作站都通过了各种军规级测试，从近 2 米的地方跌落甚至还可以继续保持工作状态，仅此一点就可以秒杀绝大多数普通商用本和家用本了。而在软件安全方面，配备专用软件和强大的 BIOS 功能，也是工作站 / 高端商用本的隐性价值所在，再加上极为全面的售后服务，顶级工作站的安全特性冠绝笔记本领域。

硬盘易于拆卸，安全么?

用过商用本的读者朋友可能知道，不少商用本的硬盘只需拧下 1~2 颗螺丝即可从笔记本侧面取下，所以很多人都有这个疑问:硬盘这么容易拆，这岂不是不安全?其实不然，对于想拆的人，家用本硬盘一样好拆——只是多开一个小盖板而已。另外，行业用户基本上都需要定期维护，若是遇到笔记本需要送修，当然要先把硬盘取下以免数据外泄，这时候硬盘的易拆卸设计就显得很方便。

硬盘被拆下来了也并不等于泄密了。为了防止硬盘或者笔记本丢失导致数据泄密，高端商用本 / 工作站通常带有硬盘数据加密功能。加密后，其密码信息是写入到硬盘中的，即便将硬盘拆下来安装在其他笔记本或移动硬盘盒中也无法正常识别和使用，安全性依然很高。

BIOS/系统登录，多种方案保护



为 管理员 编辑

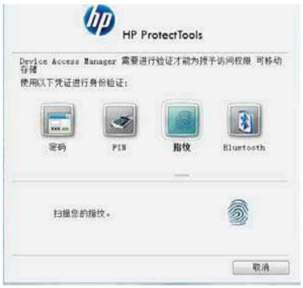
指定策略凭证的组合。

Windows 密码 + 没有辅助凭证

- 没有辅助凭证
- 指纹
- 智能卡
- 非接触卡
- 接近卡
- Bluetooth
- PIN

说到数据安全，第一点就是要防止他人随意进入你的操作系统或窜改你的 BIOS 设置，所以在登录时就需要多样化的安全策略进行防护。BIOS 密码? 只需将 CMOS 电池拔下放电即可消除密码，安全系数并不高，因此隐藏式设计的 CMOS 电池势在必行。而工作站和高端商用本往往采用更安全的登录方式:比如带有 TPM 加密芯片的指纹识别登录，抑或是智能卡登录，以及蓝牙识别 + 四位 PIN 码的组合登录。更重要的是上述登录方式还可进行叠加，比如拥有正确密码的同时还得插入智能卡或录入指纹……小贼！想盗取我数据，先进得了门再说！

接口全面禁用，数据无从“出口”

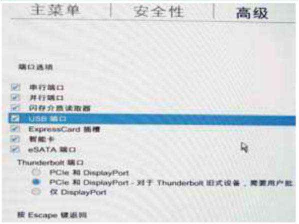


HP ProtectTools

Device Access Manager 需要进行验证才能为授予访问权限 可移动存储

使用以下凭证进行身份验证：

扫描您的指纹。



端口选项

☑ 串行端口
☑ 并行端口
☑ 闪存介质读取器
☑ USB 端口
☑ ExpressCard 插槽
☑ 智能卡
☑ eSATA 端口

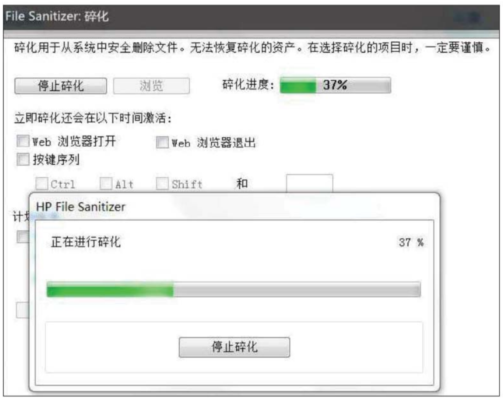
Thunderbolt 端口
○ PCIe 和 DisplayPort
● PCIe 和 DisplayPort - 对于 Thunderbolt 旧式设备，需要用户批
○ 仅 DisplayPort

按 Escape 键返回

如果有不法分子正在悄悄地操作你没有锁定的笔记本，那是否意味着数据就一定会丢失呢? 答案是否定的，因为工作站以及高端商用本，甚至部分普通商用本都支持接口禁用的功能。

接口禁用分为 Windows 软件禁用和 BIOS 底层禁用两类。前者可以在 Windows 界面下使用专用软件对非管理员账号进行限制，比如禁止使用可移动介质或光盘，保证数据的只读属性，即便是开启了外部存储设备的访问功能，在拷贝数据时也需要输入 Windows 密码。而 BIOS 禁用就不同了，它可以无视账号完全禁用各个接口，如果你愿意甚至连网络设备都可以禁用，以免小体积数据通过网络外泄、而且在 BIOS 中禁用的设备是无法通过 Windows 设备管理器重新启用的，所以只要 BIOS 密码保护周全，数据安全性就可以得到保证。

最后的补救:文件粉碎与远程数据擦除



File Sanitizer: 碎化

碎化用于从系统中安全删除文件。无法恢复碎化的资产。在选择碎化的项目时，一定要谨慎。

碎化进度: 37%

立即碎化还会在以下时间激活：

□ Web 浏览器打开 □ Web 浏览器退出
□ 按键序列
□ Ctrl □ Alt □ Shift 和

HP File Sanitizer

正在进行碎化 37 %

作为商业用户，长期累积的数据一定会充斥在硬盘的各个角落，甚至有不少对你没有价值，但竞争对手却又垂涎欲滴的数据，如何安全地处理这些数据在行业领域可以说是一大课题。而工作站在这方面显然有着笔记本端最周全的考虑——通过文件粉碎（碎化）软件，可以将这些你不想让他人得到的数据消失殆尽，它的方法并不是格式化那么简单，而是用无意义的数据来覆盖原数据的存储位置，即便别人拿到了你的硬盘，用专业的数据恢复软件也难以轻松恢复。

时值春节，小偷小贼也都等着顺个年货回家过年，如果你的笔记本不幸被盗，你会不会担心数据丢失呢? 如果你用的是工作站，就不用太担心这个问题，因为不少工作站都配备了远程数据擦除软件，比如惠普 ZBook 就选择了 Absolute Computrace 软件，实际上这是一个基于云端的底层服务，所以即便小贼拿到笔记本后删掉操作系统，你也依然可以对笔记本进行定位，而且支持远程锁定并擦除硬盘上的所有数据，功能相当强悍。

总结 防护级别够高但还能有提升

从硬件设计到配套软件，再到BIOS功能，工作站/顶级商用本在安全特性上可以说已经做到了目前笔记本领域的最高水准，盗取数据首先要进得了操作系统，也要能外接得了存储设备，即便能搞定前两步，数据或许早已被远程擦除了，而且在进行上述操作的时候也可能正在被警察叔叔定位追踪……极其优秀的安全性正是商用本的价值所在，即便是普通商用本，也能做到最基本的数据安全保护。当然，防护水准虽然够高，但并不代表完美，比如BIOS密码可以通过CMOS电池放电来解除就是一个问题，将电池设计得更隐蔽，比如需要完全拆机才能拔下是一个合理的选择。

动静两相宜

分体式笔记本选购

出门在外,总希望笔记本像平板一样便携,越小巧越好;在家时,却希望笔记本能够全能点,拥有更齐全的功能。普通笔记本要做到这些并不容易,但分体变形本在这方面独具优势,可谓动静两相宜。

兼顾平板与本本,11英寸最佳

如今分体本已经出现了分化,从8英寸到13.3英寸都有,但如果从兼顾平板与本本应用的角度来看,11.6英寸本依旧是最佳选择。毕竟,8英寸分体本屏幕小,做平板是方便了,可当笔记本用就有些偏小了,而尺寸的限制让键盘明显偏小,这对笔记本状态下的使用感受有明显影响。至于13.3英寸分体本,当平板使用就有点勉强了,不仅大,单手也难于握持。

Atom欠一点,Core i3是好选择

由于尺寸小巧且要将主要硬件植入11英寸屏幕中,所以,对处理器的功耗限定很严格,目前这类机型多采用Atom处理器以及Y/U系列的Core i处理器。尽管历经数代后,Bay Trail-T的四核Atom性能已经提升了不少,但如果真的要兼顾笔记本应用,我们认为最理想的选择还是Y/U系列的Core i3处理器。

产品推荐

低价诱惑:海尔 Sailing P11A

主要配置:11.6英寸1366×768/i3 3217U/4GB/64GB SSD/HD 4000

参考价格:3599元

尽管在外形上用更多的圆角设计来取代微软Surface Pro的生硬和直线,但磁性连接的底座和整体的造型,让P11A显然有Surface Pro的影子。机身中9000mAh的大容量电池,让这款分体本的电磁续航时间接近10小时,而可40度调整的屏幕支架,也让P11A的屏幕可以直面使用者的眼睛,获得更好的使用效果。当然,最诱人的还是三千多元的价格,只比常规本略贵,还配备了笔记本常用的Core i3 3217U处理器,性能表现也更加出色。

扎实做工:宏碁 P3

主要配置:11.6英寸1366×768/i3 3229Y/2GB/120GB SSD/HD 4000

参考价格:5299元

使用可拆式皮套的解决方案,蓝牙连接的底座与屏幕面,让宏碁P3-171有了便捷的拆卸性能,虽然键盘面没了触控板,但皮套的三角支撑结构,让笔记本状态下的触控变得简单,不易摇晃。同时,宏碁P3的工艺也相当出色,铝合金边框切割工艺,和极佳的做工,都为这款产品增色不少。再加上显示效果出色的IPS屏,色彩和可视角度表现都不错。如果购买64GB版,其价格可降到4499元。该机唯一的问题是摄像头效果不算太理想,另外从底座框中抠出机身实在是费力。

高清电磁屏:三星 XE7100TC

主要配置:11.6英寸1920×1080/i5 2537U/4GB/128GB SSD/HD 4000

参考价格:6499元

屏无疑是三星XE7100TC最诱人之处,这不仅因为其高达1920×1080的分辨率,更因为它用上了电容+电磁双触控屏,在手机和平板上大获成功的S-pen电磁笔,1024级的压感,让书写和作画,都有了用笔真实创造的感觉。而高亮度屏,较为齐全的端口和不错的摄像头效果,都给这款分体本增加了亮点。而功能齐全的底座,自然也是XE7100TC的特色。

极致创意:索尼 Tap 11

主要配置:11.6英寸1920×1080/i3 4020Y/4GB/128GB SSD/HD 4200

参考价格:6999元

780g重量,9.9mm厚度,这样的轻薄表现,堪称分体本的典范。而在设计和配置上,Tap 11系列更是亮点多多,标配无线蓝牙键盘与电磁触控笔,可调整角度的后支撑设计,高达1920×1080分辨率的屏幕,电容/电磁双触控屏,铝合金外壳以及出色的做工和音质,让整机有不错的表现。而在连接设计上,这款分体本更是独辟蹊径,依靠磁性可以将键盘紧贴在屏幕表面起到保护套的作用,同时,还能依靠主机侧面的触点为无线键盘充电。

消费关注

家庭购机别只盯着笔记本

最近笔记本确实是越来越便宜了,3000元左右就能买到14或15英寸本,因此很多家庭用户在购买电脑很自然地将选择投向了笔记本,在他们看来,笔记本可能是目前PC消费的潮流,而且不占空间,但是在我们看来,对于家庭娱乐和日常应用来说,一体机其实是更明智的选择。

如果说以前不选择一体机,是因为在4000元以下的主流价位我们难以买到实用的产品,如处理器性能得够用、屏幕尺寸不得小于20英寸、最好是带有触控的……但是这样的局面在现在已经得到了改变,包括海尔在内的PC厂商都开始力推中低价位的一体机产品,而且很多产品还针对家庭应用进行了优化,如部分品牌一体机的机身厚度只有22mm、带有低端独显和21.5英寸全高清触控屏,特别的机身支架设计让一体机具备了传统一体机和大尺寸平板的双重使用方式,同样也具备和笔记本媲美的移动性。

在我们看来,一体机超大的屏幕尺寸相对笔记本而言使用起来更加舒适,这种差异不仅仅体现在散热、键盘手感方面,更大的屏幕尺寸在观看视频和办公时视觉会更加舒适,同时部分一体机具备的触控功能,还赋予其新的玩法,还能降低家里老人或小孩操控PC的难度,何况现在有很多一体机开始针对家庭教育和娱乐,预装了教育软件或体感游戏等,同样看点十足。

另外,从使用寿命角度来讲,笔记本主要部件的质保期限一般都是两年,而且标配的都是自行送修服务。而PC厂商则会把一体机划归于台式电脑,享受主要部件三年质保和上门服务的维修政策,可以为后续使用减少不少麻烦。

屏幕够大、易于操控、价格走低等特点让一体机非常适合家庭用户

为云计算和大数据而生的 IBM 第六代企业级 X 架构在中国首发

* 最新X6架构创业内先河，首次采用高性能eXFlash内存通道存储；不同以往的模块化设计，旨在延长系统生命周期并降低成本；提高系统弹性以减少宕机时间

* 新型 IBM FlashSystem 840 提供两倍性能，适用于虚拟化和云计算

2014 年 1 月 16 日，IBM 正式宣布推出适用于 System x 和 PureSystems 服务器的第六代企业级 X 架构，该架构针对大数据分析和云计算工作负载而优化，能够显著提高 x86 系统的性能及经济性，达到业内领先水平。

IBM 系统与科技部 x86 和 PureSystems 解决方案全球总经理 Adalio Sanchez 表示：“IBM 企业级 X 架构能够提供极高的性能和业内最高的客户满意度。长久以来，IBM 凭借 X 架构在高端 x86 市场上保持着领先地位。通过不断创新，IBM 现在面向关键业务工作负载推出最新一代 X6 架构，该架构能够在性能、可靠性和投资保护方面达到业内领先水平。”

目前，客户正在迅速部署分析应用来提高业务洞察力，并将 ERP、分析和数据库等关键工作负载向云计算平台迁移，以期提高效率并降低成本，而 x86 系统是许多企业的第一选择。X6 架构是 IBM 在 x86 领域的多年研发成果和行业领先技术的完美结合，专为提升企业级应用的性能和弹性而生。对于内存需求较大的应用来说，X6 能够提供三倍的可扩展内存容量（与其他 x86 系统相比），以支持云计算和大数据分析。

新型 X6 架构目前支持的服务器包括 System x3850 X6 四路系统、System x3950 X6 八路系统，以及 IBM Flex System x880 可扩展计算节点。

为提高分布式向外扩展的大数据工作负载应用性能，IBM 还同时推出了 System x3650 M4 BD 存储服务器。这种两路机架服务器最多可支持 14 个硬盘，其高密度的存储容量可达目前业内最大容量 56 TB，其性能比过去的 IBM System x 服务器提高 46%。

最新X6解决方案

现在，客户正在逐渐将企业级应用向云计算平台迁移，同时利用大数据分析迅速提升业务洞察。因此，他们需要能够快速部署的高效率、高性能一体化解决方案。为满足客户需求，IBM 针对大数据分析、数据库和云计算部署而发布了一系列全新 X6 解决方案，其中包括能够提高分析速度的 IBM System x Solution for DB2 with BLU Acceleration on X6，面向分析应用的 IBM System x Solution for SAP HANA on X6，以及提供 IaaS（基础设施即服务）功能的 System x Solution for VMware vCloud Suite on X6 。

面向云计算和大数据分析的存储新品

IBM 发布了全闪存阵列存储新品 IBM FlashSystem 840。与前代产品 FlashSystem 820 相比，新系统的带宽提升近两倍，性能提升一倍而高达 1.1M IOPS，适用于数据库分析、虚拟化基础架构和公有云及私有云。该系统在 2U 单元内提供高达 48TB 的可用容量，同时，该全闪存阵列还采用 IBM MicroLatency 技术，数据访问速度由毫秒缩短到微秒（少于 135 微秒），能够帮助企业优化实时数据分析，更加快速地获取指导下一步行动的分析结果。此外，该系统还提供新的图形管理界面，可以管理面向数据中心优化的功能特性，如热插拔组件和软件 / 固件的并发式更新，旨在支持快速安装并简化管理。

另外，IBM 还推出 FlashSystem 企业级性能解决方案，这一解决方案捆绑了 FlashSystem 840 和 IBM System Storage SAN Volume Controller（SVC）技术。该解决方案包括一整套的高级数据管理功能，包括实时压缩、快照、自动精简技术、VAAI 和应用感知拷贝，以及 FlashCopy 和 IBM Easy Tier 等。

针对云计算和分析的融资支持

IBM 全球融资部日前发布新的融资方案，帮助客户迅速部署新的云计算和分析解决方案，旨在帮助客户降低前期采购成本，同时快速实现投资回报。具备信贷资格的客户在采购 X6 架构解决方案时，可以享受有残值租赁（即客户通过分期付款的方式得到设备的使用权，租期结束后客户可以当时的公允市价购买资产、更新租约、或返还设备）。其他最新方案包括针对 IBM PureSystems 和存储技术的无息贷款和 90 天延期付款服务。

IBM 系统与科技部提供一整套完整的解决方案，结合 IBM 云计算软件和服务为企业实施公共云、私有云和混合云提供全面支持。解决方案包括 IBM System x 机架服务器和 BladeCenter、NeXtScale、PureFlex、Power Systems、System z 服务器，以及 IBM 存储解决方案。

开门喜迎一点红 航嘉新品机箱上市

新年伊始，为恭贺新禧，航嘉即推出迷你机箱一点红系列。一点红外观采用了简洁时尚的面板设计理念。小巧、灵动的外形，一抹红色的开关，取自新年的吉祥之意，大概就是一点红名字的由来。

据悉，一点红机箱主要针对家庭、办公等用途。在 DIY 产品 MINI 的趋势下，打造一款性能强劲，外观小巧，面板时尚的“小钢炮”成为时下家用电脑装机的新选择。而一点红系列有四个品类。先是高级黑，古德白抢先上市，随后有烈焰红，土豪金将相继亮相。

一点红整体大小为 290mm（L）× 165mm（W）× 360mm（H），五金设计，兼容 Miro/MiroATX/ITX 的主板能有效扩展办公室空间和优化家居环境。3.5 硬盘位 1 个，2.5SSD 硬盘位 1 个，前置 USB 接口和前置音频接口一应俱全。麻雀虽小五脏俱全。

同时，一点红在功能上也有很多亮点，独有的立体散热式设计，兼容中高端娱乐游戏显卡和水冷功能，科学的电源下置及背部走线，后窗设有显卡免工具，优良的冲压工艺。不管是装机的便捷还是结构的稳固性厂家都充分考虑到了，可谓匠心独运。

一点红之高级黑

深化创新协作，IBM 与教育部共同开启新一轮全面合作

——教育部与 IBM 在京续签“教育部 -IBM 合作项目备忘录”

近日，IBM 与中华人民共和国教育部（以下简称教育部）在京续签新一期的“教育部 -IBM 合作项目备忘录”，双方将在人才培养、协同创新、教育信息化建设和基础教育合作等方面开展合作。本次续签是双方在 1995 年首次签署类似备忘录后，继 2001 年和 2005 年后的第三次续签。教育部副部长郝平，国际合作与交流司司长张秀琴，IBM 公司大中华区董事长及首席执行总裁钱大群，IBM 大中华区大学合作部总监王浩等人出席了本次签约仪式。其中，张秀琴和王浩分别代表教育部和 IBM 签署了此次合作备忘录。

IBM 与教育部合作项目实施 18 年以来，双方合作取得了诸多进展。据统计，1995 年以来，IBM 向中国教育捐赠的价值超过 16 亿人民币，共有六十多所高校与 IBM 建立了合作伙伴关系，8900 人次教师参加了 IBM 师资培训，177 万人次学生参加了 IBM 技术相关课程，20 多万名学生获得 IBM 相关技术认证证书，20 多所高校与 IBM 开展了 210 余个联合研究项目，150 门课程获得“教育部 -IBM 精品课程”项目资助。对此，教育部副部长郝平表示：“IBM 对中国教育事业的发展做出了显著的贡献。如今，大数据、云计算等新技术层出不穷，高等教育必须与时代发展紧密结合。中国教育部期待着继续与 IBM 合作，将 IBM 先进的人才培养理念和信息技术引入中国的高等教育和基础教育。希望双方在人才培养、协同创新、信息化建设、基础教育合作等多个领域深化合作，脚踏实地，大胆创新，实现双赢。”

近几年，IBM 已经在大数据、云计算、移动技术、社交商务等行业前沿技术领域发挥行业引领作用，将行业合作伙伴和客户引入高校合作项目，打造技术供应链与人才供应链相紧密结合的人才培养新模式。在新一轮的合作中，IBM 愿在教育部的指导和支持之下，针对国家和行业发展的重点领域，引入前沿的知识和技术，倾力培养面向市场需求的高价值人才。此外，将自身的行业领先的 IT 技术、遍布全球的研发力量和系统的商业化经验与高校教育相结合，打造一个开放式的协同创新平台，是 IBM 一直在积极践行的内容。在新能源、智慧商务、金融风险管理等方面，IBM 已经与一部分高校较为系统地开展了面向行业的开放式协同创新合作。未来还将在食品安全、医疗、环保、交通等关乎国计民生的重点领域与高校进一步合作，为国家、地区和行业的发展做出贡献。在基础教育领域，IBM 将会继续投入，积极与教育部合作，顺应新技术发展潮流，利用新技术帮助提升教育质量，加快基础教育的信息化建设。

索尼移动发布两款 4G 手机及创新配件

1 月 14 日，领跑 4G 的索尼移动再度发力，在“索尼移动 2014 新春产品发布会”上，针对中国市场的两大系列、三款定制机型正式发布，展示了索尼移动 2014 年继续深耕中国市场的决心。三款新品包括引领大屏时尚范儿的索尼 XperiaT2 Ultra 4G 移动版、索尼 XperiaT2 Ultra 双卡双待版智能手机，以及目前中国联通首批 4G 智能手机中唯一防水机型 Xperia Z1 4G 联通版。此外，随着索尼 T 系列、Z 系列智能手机的闪耀登场，重新定义智能穿戴体验的智能手环 SWR10 以及颈戴式 NFC 蓝牙耳机 SBH80，也在中国首次亮相，全面开启智能生活新篇章。

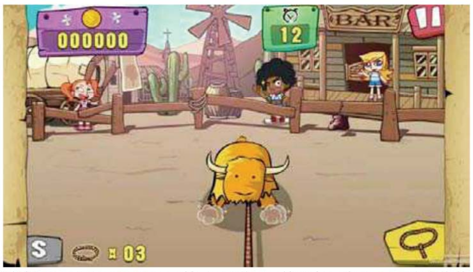
Windows 8主题推荐

很多人问,为什么 Win8 应用商店里的游戏比苹果商店慢半拍? 因为,iOS 和 Android 系统比 Win8 先推出应用商店模式,用户群体是最多的,游戏开发者固然会第一时间在群体最多的系统中推出游戏。不过,随着 Win8 的普及,更多的开发者开始也多系统同步推出游戏了,数量也过万(大家需要在“控制面板→区域→管理→更改系统区域设置”里面将区域修改为“美国”)。大家可以尽情地玩。欢迎大家在发现好应用时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■开心套牛游园活动开始啦

《牛仔嘉年华》

- ■ 程序来源:Win8 应用商店
- ■ 商店评分:★★★★☆
- ■ 应用类别:益智休闲
- ■ 收费情况:16 元



游戏画面有浓郁的西班牙风情,场景道具虽然是卡通造型,但玩家完全能体验套牛的真实感,游戏可玩度很高

快过年啦,各种套酒瓶、套玩偶的游园活动又开始啦,而《牛仔嘉年华》则能让大家来体验一下套牛的感觉。游戏中玩家扮演的是一位西部牛仔套牛选手,在游戏中会有各种各样的牛出现,玩家需要抓住时机扔出绳索抓住奔跑中的牛。如果把握不住时间的话牛就会逃走,因此还是需要一定的技巧。

这款游戏的画面非常的幽默搞笑,当牛被绳索抓住的时候会出现一个非常萌的表情,让人觉得卡哇伊,小萌牛一下子就打破了它原本凶猛的样子,让游戏变得更可爱,女友、儿童会很喜欢的哟。当绳子抓不到牛的时候,背景中的人物还会出现相应的表情,非常有气氛。

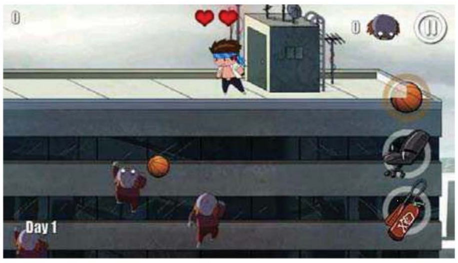
小提示:

游戏的玩法非常简单,跟着教程能够轻松上手。游戏中会随机出现各种牛、小公牛、奶牛等等,在游戏的右下方有一个画着绳子的按钮,点击这个按钮就会把绳子扔出去,左边显示的当前剩余绳子的数量,绳子用完后游戏就会结束。

在游戏中各种牛的分数也是不一样的,奔跑的速度也是有差异的,随着游戏的进行还会出现强大的牛,奔跑的速度非常快,抓住它也会获得非常高的分数,喜欢的玩家下载试试吧。

精彩推荐

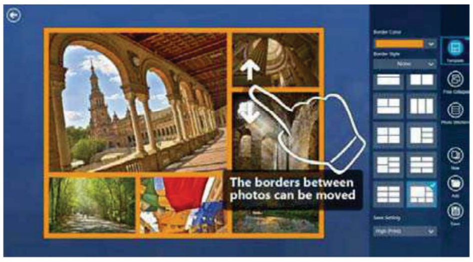
僵尸攻击



- ■ 资源类别:动作
- ■ 收费情况:10 元
- ■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《僵尸攻击》(Last Survivor - Zombie Attack)是一款第一人称射击游戏,虽然画面看上去有些卡通,但游戏内容丰富,玩家需要使用道具(如篮球、坐椅)射击四面八方来袭的僵尸,游戏采用触屏方式操作,操控轻松。

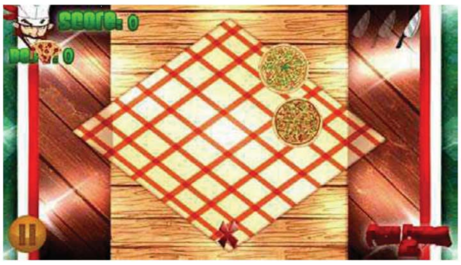
Fotor



- ■ 游戏类别:照片
- ■ 收费情况:免费
- ■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Fotor》是一款全功能的拍照增强软件,它集合了普通拍照、HDR 效果拍照、照片编辑和拼接等功能,有着美观的界面和较高的易用性。有意思的是拍照功能支持倒数计时,并支持防抖功能,处理后的照片还可以分享到社交网站。

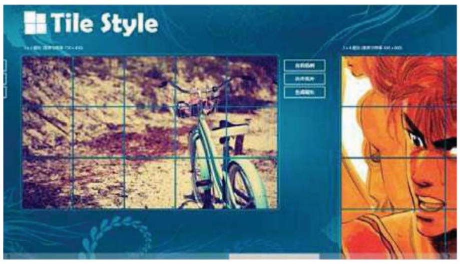
比萨战士2



- ■ 资源类别:动作
- ■ 收费情况:10 元
- ■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《比萨战士 2》(Pizza Fighter 2)是一款类似《水果忍者》切除类休闲游戏,有容易、中等、难三个级别,玩家需要用手指在屏幕上滑动,感受指尖切割比萨所带来的快感。切割的比萨块数越多,得到的积分也就越多。但要注意陷阱,玩家不能切割饮料或者其他食物。

TileStyle



- ■ 游戏类别:工具
- ■ 收费情况:10 元(免费试用)
- ■ 推荐指数:★★★

推荐理由:《Tile Style》是一款 Windows 美化应用,它让用户可以自定义 Windows 磁贴,美化系统桌面,该软件功能实用,使用简单。小小提醒一下,虽然软件标注收费 10 元,但国内用户如果将系统日期设置成 2010 年 11 月 11 日,就可以免费使用本软件的全部功能。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8游戏排名

TOP1　Battle Bears Gold
大小:256MB
价格:免费
点评:3D 射击游戏,虽然卡通,但一点不缺少激烈场面

TOP2　Zombie HQ
大小:101MB
价格:免费
点评:2D/3D 结合,画面非常精细的僵尸动作游戏

TOP3　Virtual City
大小:99.9MB
价格:免费
点评:建造自己的虚拟梦幻城市,然后精心管理

TOP4　Hill Climb Racing
大小:18.8MB
价格:免费
点评:使用各种交通工具的休闲赛车游戏

TOP5　打倒恶魔
大小:768KB
价格:免费
点评:很邪恶的打地鼠游戏

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　住划算
大小:6.06MB
价格:免费
点评:返现金额度极高的酒店直销 APP

TOP2　暴走体
大小:265MB
价格:免费
点评:巨受广大学生青年喜爱的漫画

TOP3　糗事百科 HD
大小:819KB
价格:免费
点评:最新最热糗事集中看,支持磁贴动态显示

TOP4　白领服饰搭配宝典
大小:11.6MB
价格:免费
点评:帮助你系统地了解职场服饰搭配技巧

TOP5　纵横看小说
大小:1.31MB
价格:免费
点评:网络小说又一聚点

公告牌

潮人玩机版面2014年大改版！潮人玩机将分为应用型和硬件型两大玩机内容板块！不管你是不是硬件控，不管你的经济实力如何，只要你有一颗不满足现状的心，只要你有折腾的干劲，你总能在这里找到精彩^___^!

第一主题季:玩转多屏!

前几期我们分别介绍了无线视频传输的两大方案:苹果的AirPlay和英特尔的WiDi，这也是目前比较成熟的无线视频传输技术。不过，这两种方案谁更优秀呢？体验谁更好呢？

这两个问题对于苹果产品用户而言或许缺乏意义(因为只能选择AirPlay)，但对于数量巨大的PC玩家而言，两样都可选，就有很大的可比性了。

PC平台无线视频双雄对决

WiDi PK AirPlay

@青松小雪

这两年笔者周围有不少Windows PC用户都在玩无线视频上墙(投射到高清电视上)，而我作为“高手”，常被问及的话题就是:“我该买Apple TV玩AirPlay呢，还是买WiDi接收器用英特尔的WiDi技术呢？”

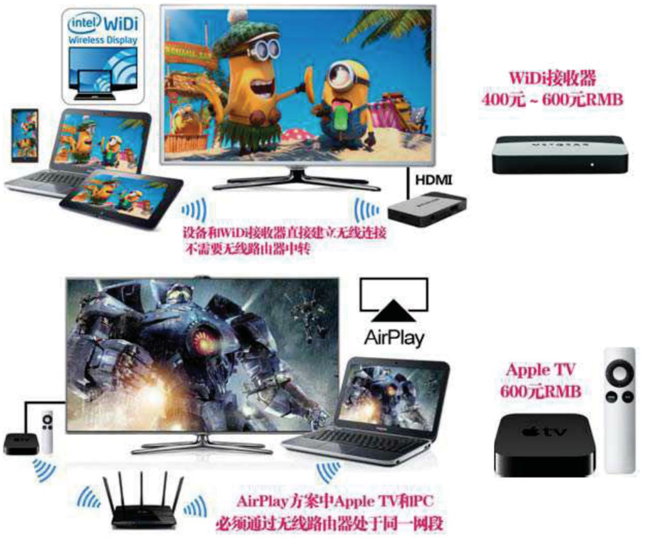
其实这是一个有一定难度的问题，它的答案并非绝对，而是由很多因素决定的。但既然朋友们都称我为“高手”了，我就把自己多年的经验贡献出来，给大家来个详细的比对，相信会对大家有所帮助。

■台式机用户，非英特尔酷睿i/无线网卡用户，只能选AirPlay方案

WiDi是有硬件限定的:如果你是台式机用户，没戏;即便你是笔记本用户，但处理器不是英特尔Core i(酷睿i)，或者无线网卡不是英特尔的，也没戏(两个条件必须都满足才行)！当然，最新的Bay Trail Atom平台的二合一平板产品是可以支持WiDi的。反过来看Apple TV AirPlay方案，则对PC端无特别要求。

换句话说：就硬件适应面来说，Apple TV AirPlay方案更广。

■Apple TV AirPlay方案硬件投资更大，网络环境要求高


WiDi接收器
400元～600元RMB
HDMI
设备和WiDi接收器直接建立无线连接
不需要无线路由器中转
AirPlay
Apple TV
600元RMB
AirPlay方案中Apple TV和PC
必须通过无线路由器处于同一网段

抛开无线路由器的价差不谈，单就设备本身价格来说，Apple TV也更贵

让我们看看两种方案的实现示意图，再请大家回顾一下前三期的文章，你会发现:

Apple TV AirPlay方案中必须有无线路由器存在，因为视频信号是通过无线路由器中转的。由于720P以上级别的无线视频传输挺占带宽的，这个无线路由器还不能是那种几十百把元的150/300Mbps带宽廉价货，必须得是双频600Mbps (2.4GHz/5GHz各300Mbps带宽)以上级别的中高端路由器。如果一头是台式机以有线方式连接无线路由器，那最好该无线路由器的有线LAN口是千兆的。

或许有人会说:Apple TV不是也支持有线连接吗?买个千兆有线路由器做中转多便宜啊——是的，这是可行的！但在家里走这么长的线很复杂，而且，这就不是“无线视频传输”层面的问题了，呵呵。

相对来说，WiDi接收器和笔记本的无线视频信号收/发是点对点直连的，不用经过路由器，所以硬件环境要求相对较低。

小提示 | TIPS

目前采用英特尔无线网卡的笔记本可以实现“无线多连接”，在连接无线路由器的同时连接WiDi接收器，两者不会相互影响。

■易用性:连接机制不同AirPlay更胜一筹

WiDi需要在PC端安装专用的WiDi驱动和软件，每台笔记本需单独和WiDi接收器配对并连接。以后虽然不再需要配对，但依旧需要手动连接并启用WiDi功能。

由于Apple TV连接的是无线路由器，所以只用连接一次即存在于网络中了，以后它每次开机都会自动连接无线路由器。而在PC端，虽然也要安装AirParrot这个软件，但不需要麻烦地和Apple TV再进行连接。启动AirPlay画面投射只用在系统托盘区点两下鼠标即可——更加方便。

■画面效果:WiDi完胜Apple TV+AirParrot组合

WiDi
AirPlay

WiDi在画质上的优势非常明显

从画面分辨率来说，目前WiDi和Apple TV AirPlay两种方案都支持到了1080P。

WiDi是基于英特尔的全套解决方案，从某种意义上说是“硬件级”的。不过PC用户要想用上Apple TV的无线视频投射功能，必须采用“软方案”——安装AirParrot这个软件。至少就目前笔者测试的情况来看，WiDi在画质上是完胜的，和直接用HDMI线连接高清电视播放的效果基本相同，可以打5分；而PC安装AirParrot软件，然后用AirPlay无线投射到Apple TV实现的效果最多可以打3分。

另外必须指出，由于Apple TV+AirParrot的AirPlay方案对网络的带宽要求较高(PC端上，720P视频传输时300Mbps无线带宽被全部占用了)，所以投射的画面还时不时会出现卡顿，相对来说WiDi方案则非常流畅。

■声音效果:WiDi完胜Apple TV+AirParrot组合

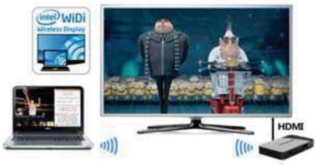
WiDi目前可以支持到5.1声道传输(需要新版本的WiDi接收器)，另外声音质量非常出色，和直接的有线音频输出相差不太大(还是有一点差距)。即便是两声道输出，也能获得不错的效果。

相比之下，AirParrot传输给Apple TV的视频中的声音部分，质量则很不理想。其实这并非Apple TV硬件的问题，而是AirParrot软件的问题——但这就是PC用户玩Apple TV 无线视频传输的唯一解决方案。另外，AirParrot在某些PC平台上还会遇到声音不正常的现象。

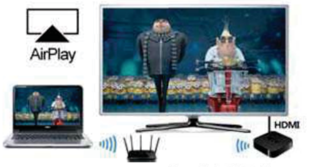
■功能性:WiDi靠“屏幕扩展”功能小胜AirPlay

AirPlay在苹果产品体系中，是基于应用的一个无线视频传输功能——也就是说它不能当“外接显示屏”用，只是在特定的基于声音/视频的应用软件中才能无线传输音视频，例如YouTube、优酷等。不过在PC平台上安装AirParrot后，Apple TV的AirPlay功能变成了“同屏复制”，也就是从Windows系统界面到软件应用，投射画面和PC画面可以同步了——这算是“进步”了。但问题在于，它仅能“同屏复制”，无法实现“投射画面放视频而PC自己的屏幕干别的事情”。

WiDi则可“一心二用”——英特尔为WiDi功能开发了WiDi Remote软件，可实现“屏幕扩展显示”，所以高清电视上播放无线视频时，笔记本自己的屏幕上可以做别的事情。Win8.1环境下要实现屏幕扩展更容易，直接调出屏幕右侧菜单设置“扩展显示”即可。



WiDi 可通过屏幕扩展“一心二用”



PC 玩 Apple TV 视频传输只能复制屏幕

总结 根据不同应用环境进行抉择

对于PC用户而言，WiDi和Apple TV AirPlay两种方案没有绝对的优劣之分。前者在画质、音质及稳定性上更胜一筹，对网络环境要求不高，投资也更低；后者在易用性、设备适应性上则更有优势。

如果你不是英特尔平台/无线网卡的笔记本，当然只能选择Apple TV；如果你不愿意为较贵的中高端无线路由器买单，那么WiDi就是更好的选择；如果你已经有不错的无线网络环境，只希望用高清电视看看在线的综艺节目，对画质/音质要求不高，那么易用性上更具优势的Apple TV AirPlay方案就更值得考虑；若你对画质和音质要求很高，主要应用是看大片，那WiDi是你必然的选择！

公告牌

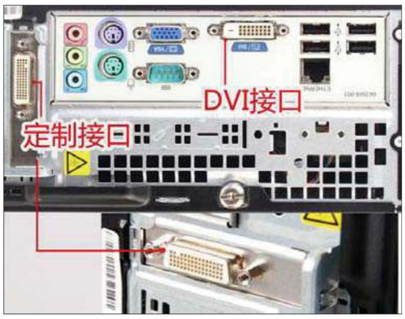
潮人玩机版面2014年精彩继续！本版面专注于笔记本拆解、升级和硬件改造，主要帮助大家认识和玩转笔记本。如果你是一位乐于分享的笔记本玩机爱好者，欢迎加入我们的QQ群（117354885）交流并为我们投稿，稿费从优。查询栏目往期内容可以订阅我们的微信公众账号“bjbnews”或扫描二维码，输入“玩机”关键词查询，查询热门笔记本价格可以输入“报价”关键词。

高手成长手册

常见接口有玄机（四）

这是认识PC接口的最后一期内容，在上期内容中我们认识了不同形状的S/PDIF接口以及为键鼠专门设计的USB接口等，本期我们接口介绍的重点仍然放在台式电脑上。另外为了方便大家阅读的连贯性，如需阅读前三期电子文档，可以在我们的微信公众账号中输入“201401”关键词查询即可查看。

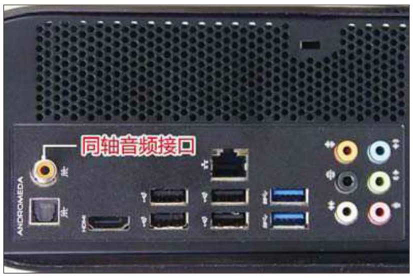
1. 与众不同的DVI输出接口



图中的接口大家初看上去可能会当成台式电脑显卡的DVI接口，但仔细观察，又会发现它和DVI接口有着本质的区别：接口形状基本一致，但是接口内部针脚插孔的分布显得非常的密集，不像图中的DVI显卡接口那样只有25个针脚插孔。

这样的接口通常只出现在部分小型商用台式电脑或迷你电脑上。它依旧是视频输出接口，只不过是DVI和VGA的二合一口，需要转接线进行分离，分出两个标准接口。之所以这样设计，往往是因为受限于机身体积，无法在机身尾部设置两个或更多的显示输出接口，因此就采用了上述合二为一的接口设置方式，以支持多屏输出应用。

2. 凸出的圆柱形音频接口：同轴

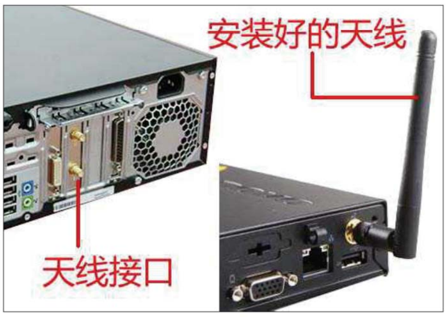


台式电脑上往往有红绿蓝等3.5mm音频接口，有的电脑上有S/PDIF光纤接口。不过图中左上方所示的圆柱形音频接口，相信部分读者会很陌生。

这也是一种光纤音频接口，叫做“同轴接口”，功能与S/PDIF接口一样，都是输出数字音频信号以实现多声道输出的。其实在VCD/DVD播放机上都有这个接口，只是使用频率不高而已。

与S/PDIF使用光纤线进行信号传输不同，同轴音频接口采用阻抗为75Ω的同轴电缆为传输介质。目前很多高端台式电脑也将这两种接口作为标配，如Alienware X51。

3. 无线网卡的双天线接口

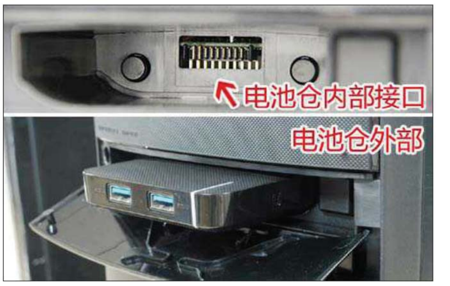


虽然无线网卡天线接口对于大家来说非常常见，但是配备无线网卡的台式机并不多；而配备双天线无线网卡的台式机就更少了——但的确是有的。

现在很多办公环境为了快速部署和方便升级/维护而开始采用无线组网，所以，越来越多的商用台式电脑开始标配无线网卡，这些内置的PCI-E无线网卡都采用可拆卸的天线设计，所以大家往往可以看到一个黄色的带有螺纹的接口，它就是上无线天线用的。

无线天线的形式很灵活，既有上图右侧那样直接连接的天线，也可以是延长线，将接收天线放置在桌面上，这样能提升信号接收能力。而双外置天线设计，则采用了“一进一出”的形式，相对单天线而言可以获得更高的传输速度和稳定性。随着WiFi速度越来越快，这种双天线设计也势在必行。

4. 电池充放电接口



台式电脑带有类似笔记本电池的充放电接口，在很多人看来显得非常突兀，电池不一直都是笔记本的专利吗？不过在华硕M51AC台式电脑上，就配备了一个19900mAh的电池模块。这个电池采用了可拆卸设计，通过上图下方的接口和主机相连。当台式电脑出现意外断电时，该电池可以继续为主机提供25秒的电力，25秒之后系统会自动进入睡眠状态，让待机数据写入硬盘，防止丢失。当市电恢复正常并开机后，系统会自动恢复到断电时的状态。当电池电量消耗完后，用户将电池插入主机前面板的电池仓后，主机也可以通过此接口为电池模块充电。而且借助匹配此接口的其他设备，还可以接驳移动硬盘等外设。

升级问答

这是一个交流笔记本升级或改造的小栏目，如果你在笔记本玩机过程中有什么心得，好的玩机想法，抑或是遇到了难题，欢迎给胡工来信交流，**邮箱：pcw-hj@vip.sina.com**，新浪微博私信请**@工程师手记胡进**。

按键坏了不用换整个触控板

蜂蜜绿茶：我的联想V460触控板按键坏了，我想自己维修，但是我看到触控板是和C壳一体的，按键是不是也连在一起的，更换触控板按键需要把C壳全部都换掉吗？而且如何拆掉C壳呢？

答：首先，我建议你尝试重新安装下触控板的驱动程序，看是否可以解决问题。如果不行再尝试更换。V460的触控板和按键其实是独立的部件，各自都有连接线与主板相连，因此触控板按键损坏了只需要更换该部件即可，不影响触控板。淘宝上有此配件销售，价格约为30元。至于V460笔记本的拆解，你需要从键盘顶端的装饰条入手，取掉装饰条、拆掉键盘下方和底壳上的螺丝后，即可分离C壳。C壳拆掉后，你就可以看到触控板和按键模块了。取掉它们之间的固定装置，更换后重新固定好就可以了。

4750G音频接口独立于主板存在

Camp*@163.com：**小编你好，我的笔记本是宏碁4750G，由于我经常使用耳机，现在导致耳机出现接触不良的现象，有时候需要把耳机插头往外拔一点点，耳机两边才会有声音？出现这种情况是不是要换主板啊？我听说换笔记本主板要1000多元，可不可以买个耳机插头自己换啊？

答：其实问题没你想象中的复杂，宏碁4750G笔记本的音频接口是独立存在于一块小主板上的，上面还带有一个麦克风和USB接口，二者通过两条线缆与主板连接。因此你只需要买一个模块更换了即可，全程不会涉及焊接操作，我在淘宝上查询到该模块的价格约为100元。当然如果你具备一定的电路焊接基础，你也可以去电子市场花几元钱购买一个3.5mm的耳机音频接口，这样花费更低。建议带着样品比照购买，也可以让电子市场的师傅帮着更换，采用这种方式维修的成本会更低。

日期:2014.1.27 第4期
责编:薛 昱 美编:毛代洪
组版:李成刚 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

扫一扫
加微信看硬件新闻

行货？水货？

游戏主机入华引发消费纠结

@电脑报 阿卡酋长

随着游戏主机禁令的解除，三大游戏主机厂商进入中国只是时间问题。但必须要看到的是，各种游戏主机在水货渠道已经销售了多年，即使是PS4和Xbox One这些最新的主机，我们也能在市面上买到美版、欧版以及港版等水货。那么在游戏主机行货进入中国后，我们该如何选择呢？是奔向行货还是坚守水货？

服务 行货更胜一筹

Xbox One行货应该不止499美元

首先看价格，现在索尼PS4水货售价约3200元人民币，微软Xbox One售价约3800元人民币，这些价格是在货源紧俏的环境下形成的，从国外售价来看，两台主机的价格分别在2400元左右和3000元左右。即使未来水货价降到和国外售价相差无几，对国内大多数玩家而言依然较高。从百视通和微软的合作来看，或许未来主机会以机顶盒那样采用捆绑内容服务的方式进行销售，如果这样，那么行货在价格方面会更加灵活。如果还是按传统游戏主机的方式销售，考虑到税率等问题，那么产品以及服务价格应该比水货更高。

行货的一大优势就是售后服务更方便。目前水货游戏主机大多都由电玩专卖店负责短时间售后，即使从亚马逊等渠道购买游戏机，也只有一个月的退换货时间，超过了这段时间，要玩家自己将主机邮寄到厂商进行退换，时间和邮寄成本对玩家不利。在行货进入后，这个问题将不复存在，产品必然会按我国现行的法规条例进行售后服务，玩家在主机有了质量问题后，能简单轻松地获得保修，这是水货比不了的。

此外，在游戏主机进入网络时代之后，网络服务的质量往往成为玩家最关注的部分。在过去无论是Xbox Live还是PSN，在国内接入都是困难重重，下载速度慢，网络对战卡已成无数玩家的噩梦。无论是微软或索尼，在进入国内后，都必然会在国内架设自己的服务器，困扰玩家的网络问题将不复存在。享受最佳的网络服务，这或许是行货在游戏体验上最大的优势。

资源 水货暂时有优势

从服务来看，行货游戏主机显然比水货棋高一着。但是对很多玩家而言，现在依然对行货主机持怀疑的态度，很大的原因就是怀疑行货游戏机在内容资源上是否比得上国外的游戏机。

以Xbox One为例，行货Xbox One是微软和百视通合作的产物。其内容除了游戏软件外，APP及内置服务很可能采用百视通和微软的资源，那么行货版Xbox One可能更类似于一款能玩游戏的电视机顶盒，提供大量本土影视服务。但国外的Xbox One则是由微软单独运作，游戏外的资源则由大量第三方厂商提供，囊括了主流的社交、新闻、影视、音乐等内容，同时还有大量APP。相比而言，即使行货未来也提供APP，但在吸引力上恐怕还是不及水货主机。在各种国内APP资源重复的环境下，这点会更加凸显。尽管水货主机很多资源功能也要通过VPN来实现，但行货如果在本地化后没有更多内容亮点，恐怕会让用户失望。

行货会有水货那么多的内容资源么?

grand theft auto FIVE V

如果没有GTA5这样的大作，行货魅力必然小于水货

另外必须得说的是游戏软件。之前无论是索尼还是世嘉，都曾将游戏主机引进到国内，但最后都是惨淡收场，其中很大一个问题就是游戏软件匮乏。和国外早已有成熟的游戏分级制度不同，国内往往是凭借游戏内容进行“一刀切”。这种没有明确分级制度的审批方式，使得在国外热卖的游戏能否进入国内成为疑问。很难想象在国外狂销千万套的GTA5这样的作品，能顺利进入国内。如果行货主机没有锁区，那么玩家还能以行货主机玩水货游戏的方式来体验一些作品，但如果有单独针对国内的锁区政策，那么现有环境下，行货上的游戏软件必然少于水货。

	行货游戏主机	水货游戏主机
主机价格	单价较高或捆绑服务销售	国外单价较低
售后服务	依照国内商品售后条例	极差，几乎无售后服务
网络质量	国内架设本区域服务器，下载速度较快，对战质量好	只能联接国外服务器，下载及网络对战较差
内容资源	国内本土化内容，主要以合作厂商提供，模式类似机顶盒	大量第三方内容资源，包括社交、新闻、影视、音乐等
游戏软件	无具体游戏分级制度，游戏软件相对国外市场较少	成熟的游戏分级制度，拥有较多的游戏软件

编辑观点

需要更好的生存环境

其实对于游戏玩家而言，价格不是最关键的，因为主机的一次性投资都不低，只要行货价格不要高得离谱，实际上对核心玩家影响不大。但玩家更看重的还是服务和资源，从服务来看，行货有售后和网络的先天优势，的确为玩家解除了后顾之忧。从内容资源来看，限于环境，行货很可能在游戏数量以及游戏外的资源上有一定匮乏。游戏数量和质量会直接影响玩家对行货的兴趣，而内容资源则关系着游戏主机占据客厅娱乐领域的成败。事实上抛开硬件不谈，在软实力上的提升才是行货主机应该关注的。

卡总有话说

华为Tron有为否？

很是钦佩为Tron这个设备而努力的华为人，因为我觉得那些“明知不可为而为之”的人总是值得我尊敬的。或许一些人会觉得我这么说Tron有一些过火，但是至少从个人角度来看，Tron那模糊的定位以及语焉不详的游戏功能已经注定了它的道路会非常坎坷……

国人的游戏设备开发设计能力低下不是一个不能说的秘密，哪怕华为自己在设计ARM处理器上有一手，但依然选择了NVIDIA的硬件系统。不过我要说的是无论是NVIDIA的Tegra4还是Tegra K1，都很难改变Tron作为游戏设备的尴尬局面。

是的，中国解除游戏机禁令了，这使得无论是国内还是国外公司都能在这一市场上呼风唤雨了。但是你得看看你的竞争对手是谁，Xbox One?PS4?或者Steam Machine?事实上无论哪一种游戏主机所展现出的游戏性能都远远比Tron强大。OK，即使我们再高估Tegra K1的性能，它毕竟只是一组SMX而已，它毕竟是适用于移动设备而非专业客厅游戏的硬件！

我并不知道Tron未来会如何定位。作为客厅游戏机，性能或许是它最大的软肋，但作为移动设备……对不起，至少我不认为谁会揣着一个Tron作为移动设备来玩游戏！至于华为所说的强大软件阵容，我不知道作为一个客厅使用的游戏设备，它如何去和国外主机上的游戏竞争。如果是单单面向国内以老游戏移植和休闲游戏为主，我们在拥有了可接驳任何显示设备的手机和平板之后，还有什么理由去购买Tron?

好吧，我可以认为是华为在其他主机尚未进入国内之际抢先占领市场，至少先抢占这个概念！但我并不认为华为可以吸引真正的核心玩家以及普通的非核心玩家，除非华为能在Tron这个机器上鼓捣出逆天一般的游戏软件或者功能。

我们实际一点，Tron依然是一个安卓机器，但是前面有NVIDIA Shiled的例子……据说Shiled销量很不错，北美第一周就能卖几万台出去，如果Tron能安心当一个小众机器或者粉丝专用机，说不定华为就认为它成功了！

责编:陈扬轶 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

动手吧 少年！
用Steam OS造全新主机

@zero

Steam OS，一个颇为神秘的操作系统，从2013年9月出现到今年，它快速走到众多玩家面前。酷炫的界面、专一的功能、简化的操控、针对游戏的优化，激发着游戏玩家动手换系统的欲望。作为一个在部分功能上可以媲美Xbox One和PS4操作系统的第三方主机系统，它的魅力值得我们动手！

别怕！安装它很简单

Steam OS的安装方式很简单，一是可在Windows或其他系统使用虚拟机进行安装，二是可以闪存形式安装在电脑上。需注意的是，安装Steam OS要一个容量至少为500GB的单独硬盘，安装过程中Steam OS会将硬盘原有数据都抹掉，使用虚拟机安装是相对保险的方法。

安装Steam OS和安装Windows区别不大，将它解压在一个FAT32闪存中，然后插上电脑选择闪存启动即可。安装程序自动运行后，会显示一个紫色的蒸汽LOGO，此时会让用户选择安装模式。安装完成并重启，系统界面会出现正常模式和恢复模式两个选择，选择正常模式就可进入Steam OS系统。

阿卡提示：简单，能自行安装Windows的用户都能搞定。但目前的Steam OS还是Beta版，在安装运行过程中可能会出现不稳定的情况（如系统崩溃、安装失败等），Valve推出正式版后就会得到解决。此外，最新系统版本同时支持NVIDIA显卡和AMD显卡。

延伸阅读

Steam OS是由Valve公司开发的一套基于Linux的用于客厅娱乐的操作系统。这个系统最大的好处就是完全免费，而且所支持的硬件也都是现在传统PC的硬件产品。它不但用于各大厂商推出的Steam Machine游戏机上，同时也可以让用户自己安装在PC上。Steam OS主要用于游戏娱乐，其配置要求较低，而游戏软件则完全由PC游戏移植而来。相比Windows 版的PC游戏，Steam OS的游戏优化环境以及玩家互动功能更加出色。

目前Steam OS还处于Beta测试阶段，初期只支持NVIDIA显卡，但目前在几次更新后已经可以支持AMD的显卡，驱动完全内置，无需用户单独下载，对PC外设的兼容性也非常好。玩家可以在http://store.steampowered.com/steamos/下载到最新的Steam OS系统版本。

专一！只为游戏PC而生

其实在Windows上用过Steam软件的用户应该对这个系统不会感到陌生，虽然Steam OS采用的是Linux，但操作起来和Windows上的Steam软件区别不大，本身系统内置的驱动也能很好地兼容PC以及Mac的各种硬件外设，所以用户应该不会有太多使用上的障碍。

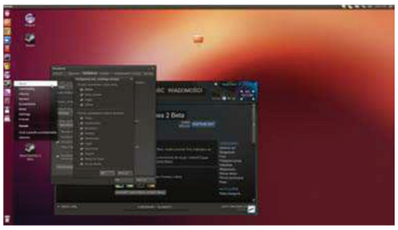
我们可以将Steam OS分为两个部分，一部分是主界面，另一部分是底层界面。底层界面就像Windows桌面，可进行一些如Windows般的操作（如系统设置、驱动调整、Steam OS细节控制等）。也能像Mac OS一样，将这个系统加以活用，让它直接实现一些日常应用和网络功能，比如上网冲浪等。

Steam OS最关键的部分还是在主界面。就个人体验来看，主界面的观感和Windows 8以及Xbox One操作系统有点类似。

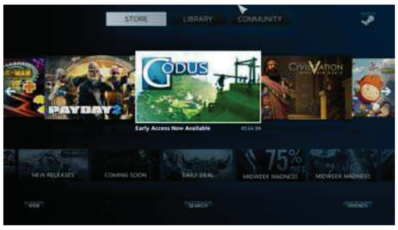
主界面有三个选项，分别是商店、游戏库、玩家社区。商店主要是让玩家购买可玩的游戏（分类很细），用户可找喜欢的游戏，购买并下载，同时还能看到每款游戏的演示视频（在线直播）截图以及具体介绍。游戏库则是一个帮助玩家游戏的项目，里面有玩家已购买的游戏，同时还能列出玩家最近玩的游戏，库里的每个游戏都有详细的功能介绍、游戏截图、操控设置以及使用时间等内容。玩家社区则是Steam OS的亮点，社区中玩家可以和所有好友进行聊天，最有意义的是，用户可以边玩游戏边聊天，只需一个手柄上的功能按键或键盘即可实现，这一点Steam OS比大多数游戏主机和平台都做得出色。

Steam OS显然在互动上下了很多工夫。除了在社区可以和其他好友交流之外，同时也有成就系统，玩家可看到自己和好友的成就，甚至能看到好友的游戏进度。在社区中也自带了浏览器，包括收藏夹、历史记录等功能，而且有任何游戏方面的问题都能很轻松连上Valve社区进行求助，这比Xbox One和PS4做得好。必须要指出的是，Steam OS的账号可以和Windows上的Steam软件无缝连接，所有好友、成绩、用户信息都能很轻松地转移过来。

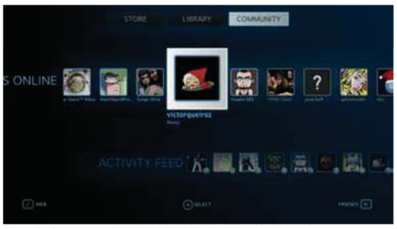
阿卡提示：系统控制没有任何难度，普通玩家甚至可以不考虑底层系统直接进入主界面进行操作。功能方面，Steam OS并不花哨，完全就是一个纯粹的游戏平台，一切都是为用户游戏服务。同时，借助PC的特质，Steam OS在一些游戏功能方面做得更网络化和简单化。



Steam OS主界面中的商店



Steam OS的底层界面很像Windows



社区中会显示用户所有的好友并且可以实时交流

爽快！不错的游戏体验

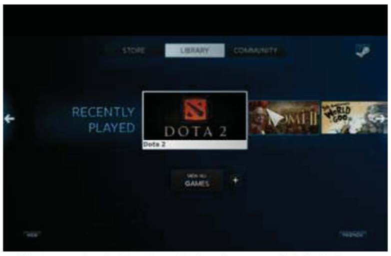
Steam OS和Windows上的Steam软件在游戏流程上基本一致，绑定信用卡、找到游戏、下载安装、运行。但Steam OS是一个Linxu系统，在游戏数量和游戏优化上的表现才是用户最关心的。

Valve曾宣布初期会有500个支持Steam OS的游戏（显然只能从PC平台移植），目前Beta版在游戏支持上还不够，还需要Valve陆续增加。当然，一些大作我们已经能在Steam OS中买到，比如《DOTA2》《古墓丽影9》等……

此外，游戏下载需要玩家选择服务器，Valve在国内拥有北京、上海、香港、成都四个服务器。电信6MB环境下，下载速度都还不错。在游戏库中运行游戏的感觉很爽，有单独的加载画面，同时还有每款游戏单独的海报类型主界面。

从游戏体验来看，Vavle在游戏优化上下了不少工夫，根据不同配置，游戏有不同优化方案，但既然是以纯粹游戏平台的方式出现，那么流畅的帧速还是放在第一位。所以在相对配置较低的机器上，游戏会为了流畅度而牺牲一些画面。考虑到整个Steam系统中众多的游戏，不可能每个都要Valve自己优化。相比Windows和D3D API，Linux以及OpenGL在优化及驱动支持上要差一些，未来在驱动层面和画面层次上是否让人满意令人心存疑问！

阿卡提示：在游戏方面，从个人以及几个朋友不同的配置来看，Steam OS在游戏画面和流畅度的平衡方面做得不错。最大的问题在于Steam OS上的游戏和Windows相比过于雷同且数量偏少。



尽管是Beta版，但是已经可以购买《DOTA2》这样的作品

Steam OS上的《DOTA2》很流畅

编辑点评

Steam OS还需展示更多优势

电脑报阿卡酋长：Steam OS也好，Steam Machine也罢，最大的一个特点就是开放，这使得PC行业中每个厂商，甚至是每个用户都能打造自己的Steam游戏平台。这个平台的优势很明显：在可以自由升级硬件的同时，给予了玩家更傻瓜式的设置、更出色的互动体验以及相比Windows更多的游戏优化。在某种程度上，Valve想打造的是一个结合游戏主机以及传统PC特点的游戏接口，如果就目前的体验而言，Valve这个想法很有机会实现。但是Steam OS的缺点也很明显，作为一个单独的游戏平台，Steam OS能做的Windows都能做，如果玩家觉得复杂，游戏主机也能分担不少Steam OS的功能……那么玩家有没有必要为了游戏单独安装这个系统或者为Steam Machine买单。我们希望Steam整个平台能展现出更多独有的优势，包括游戏体验、游戏内容以及价格等，这样才能真正吸引到玩家，成为除PC和游戏主机之外的第三方势力！

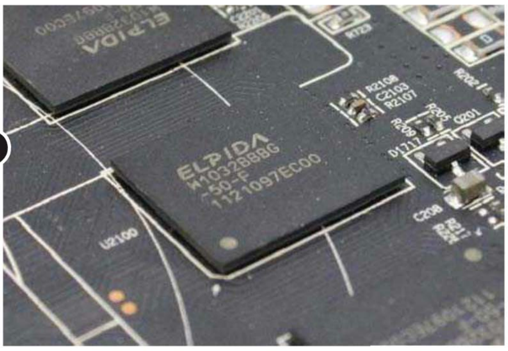
责编:陈扬轶　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

GDDR5 走向桌面系统好难？

近段时间以来，GDDR5进入传统桌面PC平台的构想、设计、未来应用，一直让人颇为关注，究其原因，GDDR5进入传统桌面PC平台所带来的风暴，将会冲击用户、厂商等方方面面，导致DIY产业领域出现极大的变数。然而，在新一代AMD APU平台Kaveri最终宣布只支持DDR3后，我们发现GDDR5风暴似乎要延期了，DIY领域的大洗牌又要推迟了。

为什么曾经认真考虑让Kaveri支持GDDR5的AMD未能大胆迈出那一步呢?

@SXY



延伸阅读 GDDR5会带来什么样的“风暴”?

GDDR5如果要成为桌面PC的内存系统，那么只能用BGA的方式焊接在主板上。如果最终实现这种方案，那么未来升级内存将不由用户决定，内存成本将转移到主板厂商一方。在这种前提下，主板厂商如果要照顾不同类型的用户，只能单独推出不同GDDR5容量的主板，巨大的成本压力势必将带来主板行业新一轮的洗牌。目前采用BGA内存无法升级的设备多为定制设备，如手机、游戏机，但在开放式的PC桌面系统中尚无先例。

强悍得过头的高频

在UMA（内存统一访问）技术已经被嵌入式设备以及不少桌面系统采用后，事实上系统内存的性能，包括GPU的性能在一定程度上都要依托于内存本身的频率，所以之前Kaveri考虑GDDR5不是没有理由。但值得一提的是，即使AMD没有使用HSA异构架构，而是采用传统的技术，只要处理器内部的内存控制器换成GDDR5显存控制器，那么同样可以在桌面系统上使用GDDR5。包括Intel也是如此，所以是否采用GDDR5实际上不是一个技术问题。但正因为这不是一个技术问题，而是牵涉到方方面面的利益，所以要在桌面内存系统中使用GDDR5才会让各大厂商显得犹豫不决。

使用GDDR5显存作为系统内存的好处不言而喻。GDDR5最大的优势就是频率，按照目前顶级显卡的配置，GDDR5等效频率已经达到了6GHz（实际频率为1500MHz）。不过在桌面使用的GDDR5显然没有必要使用这么高的频率，从之前AMD透露的信息来看，初期桌面系统的GDDR5将会使用800MHz以及850MHz，等效频率为3200MHz以及3400MHz。不过即使如此，桌面系统的内存性能最低也将达到51.2GB/s的带宽，要知道双通道的DDR3 1600带宽也不过25.6GB/s而已。不难看出，如果使用GDDR5，那么现在的Kaveri在内存性能上将突飞猛进，GPU部分也会因为显存带宽的提升而强于现在的DDR3版本。

显卡上的GDDR5等效频率已经达到了6GHz

那么GDDR5为什么到现在还没成为主流的内存方案？如果纯粹从性能和技术角度来看，只能用性能过剩来解释。之前我们曾经说过多次，过高的内存性能实际对处理器意义不大，只要带宽满足了处理器的需求，在大多数应用中，用户是感受不到高内存带宽所带来的性能提升。包括GPU也是如此，GPU核心频率提升的意义远大于显存频率。既然如此，那么使用DDR3内存和使用GDDR5显存相比，实际性能变化并不算太大。不过，性能过剩虽然是一个很好的借口，但总好过性能不足吧。

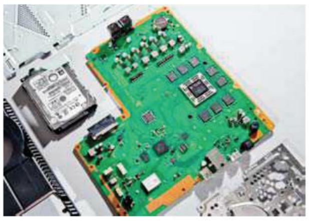
设计制造有难处

如果之前我们所分析的只是处理厂商所要面对的问题，那么更现实的麻烦则是在主板厂商这一边。不客气地说，如果GDDR5成为未来的主流内存模式的话，那么这无疑将推动主板行业新一轮的洗牌。

道理其实很简单，正如我们之前所说，如果采用GDDR5，考虑到点对点的技术特性，那么GDDR5将会直接以BGA形式焊接在主板上，就如同过去的一些显卡主板板载有显存一样，然后目前的内存插槽将不复存在。问题就在于就目前的装机模式而言，主板和内存都是用户分别购买，内存的采购是由消费者完成，但如果处理器厂商在未来使用GDDR5，那么内存系统的采购者则将从消费者转换为主板厂商，即主板厂商在生产主板的时候就必须自己采购GDDR5颗粒并焊在主板上！

这种形态对主板厂商和用户都是不利的，因为主板厂商是无法知道用户需要多少内存容量的，且不说技术缘故，如果每款主板焊上4GB GDDR5颗粒的话，厂商在成本上无疑要付出更多，关键在于主板是一次性成品，如果消费者不买账，主板销售不利，那么最终的损失只会由主板厂商来承担。

当然，主板厂商可以根据不同消费者的需求，推出不同容量GDDR5的主板。但是在限制了用户自己升级的前提下，这对于主板厂商的销售压力又实在过大。或许一线厂商能够凭借强大的经济实力解决这个问题，但是对于二三线主板厂商而言，一款需要自己承受内存成本同时不能升级，还要根据消费者需求，有点类似于定制的主板，无疑是一种灾难。



索尼PS4就采用了16颗共8GB的GDDR5颗粒

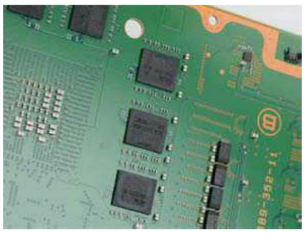
如果未来处理器厂商真要走出GDDR5这一步，那么对于整个行业的震动肯定是巨大的，这无疑是对主板行业的一次大清洗。相信无论是AMD还是Intel都不会轻易走出这一步。即使是更为激进的AMD，也只是在使用了UMA架构的APU上尝试，而且最终还放弃了这一构思，这足以证明采用GDDR5会带来的影响……

现实的两大隐患

很多人曾经认为Kaveri平台没有使用GDDR5有成本方面的考虑，但这一点至少现在还不成立。Kaveri现在可以支持DDR3 2400内存，如果同容量的话，成本比使用GDDR5还高，同时性能也比GDDR5低，所以厂商显然是有其他考虑。**从目前的情况来分析，厂商担心的主要有两点。**

首先是兼容性和主板的制造。GDDR5是点对点连接，这就意味着处理器要使用GDDR5的话必须将其以BGA（封装技术）方式直接焊接在主板上，换句话而言，就是没有内存插槽了。这对于台式机而言，至少在目前是很难让人接受的，FM2+接口向下兼容也成了一句空话，基本上剥夺了用户自主升级的权利。所以如果使用GDDR5，处理器厂商必然要承受用户流失带来的损失。

其次则是颗粒问题，目前主流的GDDR5颗粒单颗可以做到512MB，要做到2GB的容量，就需要4颗，如果处理器内置的显存控制器单通道只支持2颗，那么四通道最大也只有4GB容量。要在处理器里塞下这么大规模的显存控制器（为了保证性能还得至少128bit），那么对处理器的功耗和发热也是一个考验，这明显不符合现在处理器的发展模式。就算只有2GB容量，4颗GDDR5的颗粒要分布在主板上，也要考虑主板的布局、走线，对主板厂商而言无疑也增大了设计难度。

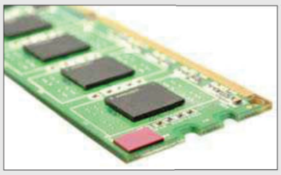


采用BGA封装的GDDR5主板无法升级内存

结　语 DDR4是更为现实的方案

不能说AMD的构思是失败的，至少从Xbox 360开始到PS4，这种主流娱乐设备采用UMA内存方案并不少见，在嵌入式设备上，这几乎已经成为了主流架构。但是民用的PC和其他设备不同，其他设备更可以看作是一种定制的私人方案，但在PC这样一个涉及了太多厂商的开放式平台上，任意一种变动都会引起强烈的反应。真要是在Kaveri上采用GDDR5的话，头疼的不但是主板厂商以及传统内存厂商，恐怕连AMD都要担心APU的销售会受到影响。

实际上相比AMD，Intel显得更为小心谨慎一些。尽管Intel已经将更多的功能集成在处理器中，但是至今依然能很好地保持着PC系统的平衡，Intel、厂商以及最终消费者之间的关系基本还维持着过去的模式。而从未来来看，DDR4内存可能是更为现实的一个方案，在提供了更强系统性能的同时，也能满足几方的利益。不出意外的话，在Intel和AMD非APU系统中，DDR4将在未来扮演一个重要的角色。而GDDR5，它肯定能在非传统PC行业大放异彩，但要在PC中承担起内存的任务，恐怕尚需时日，毕竟它给未来PC行业带来的变数实在太大，风险也实在过高！



传统PC采用DDR4是更现实的方案

加微信
查报价

小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

花点年终奖,配套中端强机

	型号	价格(元)
处理器	英特尔 Core i3 4130(盒)	779
主板	华硕 H81M-A	479
内存	威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	259
显卡	HIS H260XFT1GD iCooler Turbo	899
硬盘	希捷 2TB ST2000DM001	569
机箱	金河田游戏联盟 启源	99
电源	航嘉 jumper400 电源	249
键鼠	Razer 二角尘蛛 + 地狱狂蛇键鼠套装	209
总价		3542

站长详解:马上就要过春节了,辛苦了一年,读者朋友们都或多或少拿到了年终奖,对于这笔钱要怎么花,站长给不出什么具体的建议,不过大家也不要亏待了自己,不妨拿出年终奖的一小部分配台电脑送给自己。对于大部分用户来说,3000 多元的主机无论是游戏还是娱乐,性能都够用了,如果不是发烧友,其实也没必要花大价钱来购买更高端的配置,毕竟追求更高的性价比而不是性能才是我们的目标。

Core i3够强劲

对于普通玩家来说,电脑的性能够用就好,这种情况下选择赛扬或奔腾系列处理器可能会在某些应用中出现问题,所以我们还是推荐高端一点的 Core i3 处理器来应付可能遇到的应用需求。由于现在 Ivy Bridge 核心的 Core i3 和 Haswell 核心的 Core i3 基本上是一个价,而主板的价格差异也不大,因此我们推荐 Core i3 4130 处理器。Core i3 4130 为 Haswell 核心,双核心四线程,三级缓存为 3MB,性能可确保流畅的日常应用和游戏娱乐。

H81是好搭档

由于 Haswell 平台改变了 CPU 接口,因此,无论是过去的 H61 主板还是 B75 主板都无法再使用,对于中低端的 Haswell 处理器来说,采用入门级芯片组 H81 的主板显然是能够与之完美搭配的。华硕 H81M-A 支持 Haswell 平台处理器,拥有 HDMI、VGA、DVI 视频输出接口,支持 USB 3.0、千兆网卡和多声道音频输出,在入门级 的 H81 主板中,这款主板的接口相当齐全,而且价格也不高,非常适合搭配 Core i3 4130 处理器使用。

超值的Radeon R7 260X

作为一款兼顾娱乐和游戏的电脑,当然需要有一块性能出色的显卡来搭配 Core i3 处理器,但作为与 Core i3 处理器搭配使用的显卡,又不需要性能太过出色,毕竟在有限的预算内挑选一款性能够用的显卡就行了。HIS H260XFT1GD iCooler Turbo 就是我们选中的一款显卡,Radeon R7 260X 的性能在千元级显卡中几无对手,这款显卡核心频率为 1075MHz,显存频率为 6400MHz,算是一款频率较高的 Radeon R7 260X 了,而且价格仅需 899 元,性价比非常出色。

2TB硬盘一步到位

既然是一款娱乐游戏用的电脑,那么硬盘容量就不能小了,现在的高清视频和游戏大作动不动就是好几个甚至好几十个 GB 的容量,硬盘小了还真装不下几部电影和几款游戏,所以硬盘肯定要往大了选。而且,目前来看 2TB 的硬盘性价比也非常高,尤其是和小容量硬盘比起来,2TB 一次到位更超值。

游戏套装选Razer

很多初级的游戏玩家通常不会太在意键盘和鼠标的品质,实际上键鼠才是用户每天接触得最多的设备,一款便宜的键鼠套装几十元就能买到,但这种便宜的键鼠性能和质量都比较差,既不能满足游戏玩家对高性能键鼠的需要,又容易让用户的手感觉疲劳,长时间使用的话对健康也不利,因此我们推荐了一款入门级的游戏键鼠套装。Razer 二角尘蛛 + 地狱狂蛇键鼠套装的键盘快捷键丰富,手感相当不错,鼠标 DPI 高达 1800,对于普通的游戏玩家来说完全够用。

APU 换代前抢实惠

超值 APU 套装推荐

虽然最新的Kaveri APU已经发布,不过这一代APU的架构革新和AMD预想对手的变化让Kaveri APU的价格相当高昂,对于想用APU搭建超值集显机型的用户来说,至少在目前选择Kaveri APU是不够明智的,对于这部分读者来说,还是选择老版本的APU更加超值。本期我们就来推荐三套超值的APU套装。

A10-6800K
华硕 F2A85-M

参考价格
919元
+499元

上一代 APU 旗舰,性能出色

多媒体娱乐性能突出

作为上一代 APU 的旗舰产品,A10-6800K 的性能是足够出色的,CPU 拥有 4.4GHz 的最高主频,加上 Radeon HD 8670D 独显核心,整体性能够强,无论是 DX9 游戏还是 DX10 游戏,都能够运行得非常流畅。华硕的 F2A85-M 主板是一款不错的 APU 平台主板,接口非常齐全,不仅拥有 VGA 接口、DVI 接口、HDMI 接口,还有 S/PDIF 接口、USB 3.0 接口、7.1 声道接口,更拥有华硕独家的 Remote Go!,可方便地共享多媒体内容,无论是游戏还是视频娱乐都有非常不错的表现。

A10-5800K
技嘉 F2A75M-DS2

参考价格
709元
+429元

高性价比 APU

品质好,寿命长

A10-5800K 虽然是上上代 Trinity 核心的 APU,但性能也同样出色,整合的 Radeon HD 7660D 独显核心性能相当不错,CPU 拥有最高 4.2GHz 的主频,虽然相对 A10-6800K 来说性能稍差,但应付 DX9 游戏和 DX10 游戏还是足够了。技嘉 F2A75M-DS2 主板也是一款相当不错的 APU 平台主板,拥有 VGA 接口、DVI 接口、USB 3.0 接口、7.1 声道接口,采用技嘉超耐久技术和双 BIOS 设计,保障平台的使用寿命和性能表现。

A8-5600K
映泰 Hi-Fi A75S3

参考价格
539元
+369元

精明实惠之选

具备智能交互手段

A8-5600K 是 Trinity 核心 APU 的中端产品,性能谈不上有多出色,但胜在性价比够高,这款 APU 整合了 Radeon HD 7560D 独显核心,CPU 最高主频为 3.9GHz,虽然相对 A10-5800K 来说也有一定的性能差距,但基本能够应付 DX9 游戏和 DX10 游戏。搭配的映泰 Hi-Fi A75S3 主板是一款定位于 Hi-Fi 的 APU 平台主板,拥有 VGA 接口、DVI 接口、USB 3.0 接口、7.1 声道接口,支持映泰独家的高清遥控二代技术,通过智能手机即可方便地遥控电脑,对于高清平台来说是非常实用的。

延伸阅读

APU 支持什么游戏

虽然 APU 中整合的独显核心性能无法超越中端的 DX11 独立显卡,不能在中等画质下流畅地运行 DX11 游戏,但对于 DX10 和 DX9 游戏来说,APU 完全够用。我们推荐的套装产品的独显核心完全能够流畅地运行 DX10 和 DX9 的游戏,而且游戏体验非常不错。也就是说,如果你是主要用于 DX9 和 DX10 游戏,比如各类网游,那么选择 APU 平台是非常适合的,而如果你喜欢的是大型 DX11 游戏,那选择 APU 就不合适了。

混合交火有用吗

从第一代 APU 开始,APU 中整合的独显核心就能够和中低端显卡进行混合交火了,而且从第二代 APU 开始,混合交火模式的开启也容易了很多,只要在 BIOS 中设置成混合交火模式,开机进入系统,就能够自动打开混合交火模式,性能也能够有 20%左右的提升。不过目前 APU 的混合交火模式依然只能和中低端显卡配合使用,对于中高端的 AMD 显卡来说,混合交火是无法打开的。

1月最佳AMD平台主板类榜单

No.1	技嘉 G1.Sniper A88X	669元
No.2	华硕 A88XM-A	549元
No.3	映泰 Hi-Fi A88S3+	499元
No.4	华擎 FM2A88M-HD+	389元
No.5	华硕 A88XM-PLUS	599元

1月市场综述:随着新一代 Kaveri APU 的发布,其国内上市日期日益临近,作为 Kaveri APU 唯一“座驾”的 A88X 主板在 1 月份的销量开始出现了较大增幅,Kaveri APU 未上而 A88X 先火这也是因为 A88X 主板已经上市数月又可兼容 FM2 处理器的缘故,加上 A88X 的价格平易近人,所以目前 AMD 主板市场的重心也开始向 A88X 倾斜。

除此之外,A88X 作为目前 AMD 最新的旗舰主板,其价格从 350 元至 1000 元不等,这个价位区间几乎涵盖了目前所有的主板市场,AMD 大有用一款主板芯片组涵盖高中低端主板市场的野心,反过来不同需求的用户都能在 A88X 主板中找到功能和价格都比较心仪的产品,加上 Kaveri APU 即将上市这一利好,A88X 主板的销量在 1 月份出现了大幅增长。

2014年1月Best Buy最佳AMD平台主板

技嘉 G1.Sniper A88X

电脑报
Best Buy

这款主板是目前所有的 A88X 主板中,最具特色的一款,也是唯一一款在售的 G1 系列 AMD 主板。G1 系列主板是技嘉专门为游戏玩家定制的游戏主板,它并不是以追求传统超频性能为目标,而是为了给游戏玩家带来更好的游戏体验。这款玩家主板也是在 AMD 平台上为数不多的游戏级主板。

主板主要的特点在音频电路上,为了给游戏玩家更好的听觉享受,这款主板的音频电路下了不少工夫。独立切割的音频电路与主板主电路分离,让两者之间的电子干扰降至最低,硬跳线式的音效增益开关可以让玩家依照音频设备的阻抗进行倍数的音频增益效果调节,使其可以推动 300 欧姆以上的高阻抗耳机。

除此之外,这款主板还加入了一个可玩性较高的可换 AMP 芯片设计,用户可以根据自己对声音的喜好,依靠更换不同的 AMP 放大器芯片,让主板发出的声音变得更有味道,也给喜欢折腾的 DIY 玩家提供了更多的乐趣。

除了实用的特色功能外,这款主板能够在市场端交出满意的答卷还更多地依靠了主板适中的定价,电商平台 699 元的定价让这款主板不仅是顶级发烧友的选择,也让中端甚至主流用户给予更多关注,与其他动辄上千元的 G1 主板相比,这款主板做到了物美价廉,取得良好的市场业绩不让人惊讶。

本期获奖产品名单:

技嘉 G1.Sniper A88X主板
闪迪 至尊高速系列 128GB固态硬盘
雷蛇 炼狱蝰蛇2013版鼠标
Cherry MX-BOARD 2.0 青轴键盘

Best Buy

1月最佳固态硬盘类榜单

No.1	闪迪 至尊高速系列 128GB	599元
No.2	三星 840EVO系列 120GB	579元
No.3	金士顿 V300 120GB	569元
No.4	浦科特 M5S系列 128GB	669元
No.5	麦克赛尔 X3000系列 120GB	499元

1月市场综述:2013 年整年都在消化 2012 年下半年固态硬盘价格大跌后的亏空,可以说从 2012 年收官开始的大涨行情后,到 2013 年中段的价格平稳,再到 2013 年下半年连续数月的价格阴跌,现在固态硬盘价格已经低于 2012 年固态硬盘价格的最低点。

综合来看,在这个固态硬盘价格的新低点,产品热点也出现了一定变化,跟 1 年多以前相比,主流固态硬盘的容量发生了变化,2012 年那波热销中,64GB 类的固态硬盘是市场上的主力,120GB 类也开始崭露头角,而现在 120GB 类的固态硬盘已引领整个市场,而 256GB 固态硬盘的销量也增加了不少。值得注意的是,固态硬盘的销量跟 2012 年销量相比,几乎增长了 2 倍有余,市场已经扩宽,目前合理的价格定位也使得固态硬盘的未来值得看好。

2014年1月Best Buy最佳固态硬盘

闪迪 至尊高速系列 128GB

电脑报
Best Buy
SanDisk
Ultra Plus
Solid State Drive
SanDisk

一款固态硬盘的销量好坏更多要看厂商如何定位这款产品,闪迪至尊高速系列 128GB 最大的优势在于其合理的价格(599 元,一款存储大厂的固态硬盘并不算贵)。事实上这款固态硬盘并不算一帆风顺,刚上市的时候恰逢固态硬盘大涨,其价格甚至达到了 800 元左右,但是在固态硬盘价格稳定后,它的价格不管从降价幅度还是反应速度来说都表现不错,这也让这款固态硬盘占据了先机。

这款固态硬盘采用的是 Marvell 88SS9175 主控芯片,这款主控芯片在性能、稳定性方面有很高功底,加上还配备了原厂 19nm MLC 闪存颗粒,其性能能够向中端固态硬盘看齐。从一定程度上讲,这款固态硬盘的市场定位应该高于 600 元,但是闪迪一直将其价格控制在 599 元,在这两个月获得了不错的效果,在下一代固态硬盘上市之前,这款固态硬盘将会是闪迪当之无愧的销量之王。

数据来源:本榜单通过本报官网(www.icpcw.com)一月读者购买意向调查,以及编辑对全国一线城市卖场销售情况调查,同时结合百度产品搜索热度,以及京东、易迅、亚马逊等电商销售热度,综合分析而成。

1月Best Buy外设类排行榜

雷蛇 炼狱蝰蛇2013版

参考价格:298 元

电脑报
Best Buy

炼狱蝰蛇 2013 版换了外壳材质和光学引擎,更加符合玩家体验的设计受到了更多的游戏玩家的喜爱,虽然这款鼠标比原版鼠标还要贵 60 元左右,但其销量已经超过前代产品,可以看出产品本身有着相当不错的品质。

Cherry MX-BOARD 2.0 青轴键盘

参考价格:419 元

电脑报
Best Buy

Cherry 的 MX-BOARD 2.0 系列机械硬盘绝对不是口碑最好的键盘,但绝对是目前市场上销量最好的 104 键机械键盘,Cherry 对 MX 轴的深刻理解加上平易近人的价格无疑让人很难拒绝它的诱惑。相比黑轴,这款青轴的机械键盘相比市场上销量最好的黑轴键盘也不遑多让。

云存储 提升你的作战半径

Razer Synapse 2.0 体验

很多游戏玩家非常喜欢雷蛇鼠标的一大原因就是因为雷蛇鼠标驱动功能非常丰富，事实上，雷蛇鼠标驱动有两种选择，一种是下载鼠标的专属型号驱动，而另外一种则是使用雷蛇的云驱动Razer Synapse，而Razer Synapse最大的特点便是支持设置云存储，让你的鼠标配置跟着你行天下。

易用性:77
实用价值:80
工具名称: Razer Synapse 2.0
工具安装包大小:12.6MB
下载地址:http://dl.razerzone.com/drivers/Synapse2/win/Razer_Synapse_Framework_V1.16.06.exe

测试平台
处理器: Intel Core i7 4770K
主板:华硕 Z87 DELUXE
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
显 卡:HIS R9 270X 冰酷 Boost Clock 版 2GB
系统: Windows 7 64bit 中文版
鼠标:雷蛇 炼狱蝰蛇 WCG 纪念版

想用云 先得有账号

装好云驱动后，首先要做的就是创建账号。在绑定用户提供的邮箱，注册好账号后，进入软件主界面前，别忘了先进行版本更新，重启电脑就可进入 Razer Synapse 2.0 主界面。值得注意的是，之后的每项调节将会实时存储在云端，当你在另外一台电脑上使用该设备时，只要登入账号就可以匹配了。

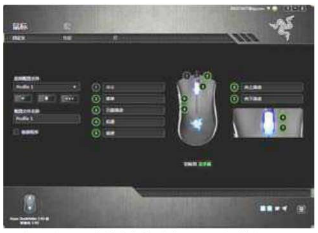
你能想到的都能调节

我们选择体验的鼠标是雷蛇炼狱蝰蛇 3.5G WCG 限量版鼠标，进入软件主界面我们可以看到选项主要分为两大类，一个是鼠标另外一个是宏，鼠标下面又分为 3 个小项，而第一项则是自定义，负责鼠标按键的基本调控。

参与体验的鼠标一共有 5 个按键和一个滚轮，Razer Synapse 2.0 不仅正确地辨认了鼠标型号（辨别的是炼狱蝰蛇 3.5G 的原型号），自定义界面还可以定义鼠标按键的功能，由于体验的这款鼠标是有左手版的特别款，所以 Razer Synapse 2.0 非常贴心地加入了左手版切换按键。除此之外，Razer Synapse 2.0 还可以配置 Profile 文件，可以将你的设置导出，或者在网上下载特定的 Profile 文件导入，给玩家提供了更丰富的可玩性。

X/Y轴灵敏度调节是亮点

性能选项里的调节主要是对鼠标的灵敏度、加速度以及刷新率的调节，其中值得一说的就是灵敏度的调节，Razer Synapse 2.0 不仅支持以 100DPI 为单位的细微调节，也支持 X/Y 轴的不同位移方向的灵敏度调节，这让玩家在进行纵向和横向移动不同的调节时，更容易找到自己适应的灵敏度。此外，软件还支持鼠标的灯光调节，要知道雷蛇就是依靠鼠标灯光打下一片天地的，现在玩家也可以按照实际环境开启和关闭灯光了。



不仅可以设置按键功能，甚至还可以进行 Profile 文件配置，功能十分强大

玩家小技巧：巧妙调节X/Y轴灵敏度

X/Y 轴的灵敏度调节非常有意思，它是鼠标在横向和纵向上的单一方向的灵敏度调节，现在我教大家一种较为简单的方法可让你轻松获得不错的效果。

在开始调节前，先将灵敏度调节至让自己感觉合适的位置并记下数值。启动 X/Y 轴灵敏度调节，启用后，可看到刻度上出现了上下两个滑标，上面的表示为 X 滑标，表示横向位移，下面的为 Y 滑标，纵向位移。

先将滑标都调节至之前统一灵敏度调节所记住的位置，再滑动需要进行某方向调高灵敏度或者降低灵敏度的滑标，调整好以后通过鼠标的 X/Y 轴运动来感觉灵敏度是否合适，在 X 轴和 Y 轴都感觉合适后，尝试鼠标在斜位移动上的灵敏度能否同步，如果不能再进行细微调整。

工程师观点 云存储是亮点

很少有外设厂商会很用心地为用户设计驱动程序，而启用云驱动功能则更是少数，云存储功能更大的用处还是为那些经常拿着自己的键鼠四处跑着打比赛的玩家型选手服务，对于一般用户来说，这款驱动提供的丰富的调节选项和强大的配置 Profile 文件功能可能更为有用。对于调节，需要说的是，鼠标各项调节虽然都是对应参数，但其实靠的还是自己的手感，这个非常主观，在调试的时候一定要跟着自己的感觉走，而不是被参数牵着走。

让你的战斗之声更细腻

SteelSeriesEngine 调校体验

随着2013年游戏耳机的大热，我们看到了很多具有特色的游戏耳机，而作为游戏耳机行业颇有建树的赛睿推出了可以匹配旗下游戏耳机的配套调试软件，这款软件也让赛睿耳机有着更多的可玩性，强化了耳机的价值，我们来看看这款与游戏耳机配套的软件体验如何。

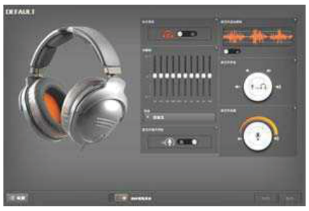
易用性:80
实用价值:81
软件名称: SteelSeriesEngine_3.1.4
软件安装包大小:43.88MB
下载地址:http://cdn-co.steelseries.com/downloads/drivers/engine/SteelSeriesEngine_3.1.4.exe

测试平台
处理器: Intel Core i7 4770K
主板:华硕 Z87 DELUXE
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
显 卡:HIS R9 270X 冰酷 Boost Clock 版 2GB
系统: Windows 7 64bit 中文版
耳机:赛睿 西伯利亚精英版

首先需要提到的是，目前下载这款软件必须要到赛睿的国际官网才行，所以英语不好的朋友不妨直接输入下载地址。安装好软件打开后，软件将会自动识别将英文界面调整至中文界面，显得非常智能。在插入赛睿的设备之后，软件会首先提示升级固件，升级完固件重新插拔耳机，软件将会自动识别游戏耳机的型号并自动进入调节界面。

进入调节界面后，可以看到耳机图片和右侧调节选项。值得一提的是，我们体验的这款耳机具备杜比专为耳机研发的音效系统，开启后对于游戏会有比较不错的效果，定位感会更强，但对于听音乐来说并不算好，人声和配乐声都靠远，并不如开启之前的整体感觉好。

SteelSeriesEngine 有着一个非常强大的均衡器，它为玩家提供了多达 11 个预设选项，值得注意的是，SteelSeriesEngine 的均衡器专门为 MMORPG 游戏和 FPS 游戏提供不同的预设声效效果，这给玩家带来了不少方便。在 MMORPG 游戏中，游戏的声音解析力将会提高，这让玩家可以更方便地感知周围环境变化，特别是一些法术自带的声音效果会更清晰。而在 FPS 模式下，耳机可挖掘出游戏里所有的声音细节，对于枪响、爆炸声这种高频声音的表现将会变得非常明显，方便玩家听音辨位。



为游戏玩家特别设定的均衡器是这款软件的最大亮点

玩家小技巧：如何更方便的调节均衡器

均衡器的调节并不是复杂的问题，现在我来介绍一下这款软件的均衡器调节方法。

首先可以了解自己的需求(玩游戏还是听音乐)，在预设音效中找到跟自己需求相似的，比如你想设置一个适合《战地 4》的游戏音效，你可以先设定为 FPS 音效，在此音效下再将高音频做适当的调低，这样就会获得比较好的音效。

需要注意的是，比如你将高频调高，这时候声音的细节将会被放大，但是相对的声音就会出现一定的撕裂，而如果你将低音调高，听上去会更为震撼，但是声音必然会变得较为浑浊，所以调节并不是把自己喜欢的音效拉至最高便可，还是要适可而止。

工程师观点 作战状态下的优化非常到位

虽然 SteelSeriesEngine 软件界面非常简单，但其功能却相当实用。在实际体验中，能够看出赛睿是用心地为游戏玩家考虑各种游戏状态，并为其提供游戏相关的应用体验，这样不仅让软件变得实用，也提升了赛睿游戏耳机在使用中的体验，无形中提升了赛睿游戏耳机的价值。

随着国内电竞的火爆升温,“到底电竞比赛有多少奖金发”这个问题,成为大家关心的问题。职业大赛的奖金是衡量一项运动职业化程度和市场化程度的标杆。所以,今天小编就带着大家一起探寻一下,到底如今《LOL》《DOTA2》以及《星际争霸2》这三大电竞项目中,哪个项目的选手会有资格成为吸金之王?

PS:由于三大游戏的比赛太多,所以小编精选了去年各项目影响力最大的国际性比赛进行统计。

玩啥有钱途 请看大赛奖金

@ey

奖金年入 50 万美元就是一哥

日前,据国外权威电竞奖金统计媒体网站 esportsearning 数据显示,来自韩国的星际 2 选手 Jaedong 凭借不久前结束的 WCS2013 年度总决赛中获得的 45000 美元,其生涯奖金已经达到了 489384 美元(约合人民币 230 万元),成为了电竞界当之无愧的收入一哥。

其实,随着电竞游戏影响力越来越大,比赛越来越多,职业选手们的奖金也在成倍地增长。

帅气的 Jaedong 是货真价实的高帅富呀!

《英雄联盟》:从官方联赛赚大钱

单个选手理论最高奖金:29.26 万美元

WCG:

在去年的 WCG 总决赛中,《英雄联盟》项目的冠军最终被韩国的 CJB 获得,得到的奖金为 30000 美元,平均每位选手能够分得 6000 美元。

S3 世界总决赛:

作为由官方组织的比赛,拳头公司的确是财大气粗,去年的 S3 世界总决赛韩国 SKT1 战队毫无争议地以 3 比 0 击败了中国的皇族获得了冠军。而他们的奖金达到了惊人的 100 万美元,平均每位选手就能分得 25 万美元。

LCS:

作为欧美地区的老牌比赛,LCS 的奖金并不多,去年的冠军奖金为 50000 美元,平均每位选手可得到 10000 美元。

IEM:

作为第一个全球规模的电竞锦标赛,IEM 在《英雄联盟》项目的奖金只能算一般,冠军队伍将有 5 万美元的奖金,平均每位选手可获得 1 万美元。

《DOTA2》:人气非第一,奖金吓死人

单个选手理论最高奖金:约 28.65 万美元

DOTA2 国际邀请赛:

作为创办于 2011 年的赛事来说,这是一个非常年轻的比赛,不过这项 Valve 公司主办的官方赛事却创造了电竞史上的最高奖金,去年比赛冠军队伍 Alliance 就获得了 140.3811 万美元,平均每位选手分得 28 万 762.2 美元,奖金池也超过了 500 万美元,而且总决赛靠门票收入补贴了相当的奖金支出,堪称电竞大赛运营楷模!

DreamHack:

作为一项传统的电竞赛事,DreamHack 的奖金并不高,冠军奖金只能得到 1.6 万美元左右,平均每人 3200 美元。

ESWC:

如今 ESWC 早已经风光不再,所以奖金也是寥寥无几,去年的冠军奖金只有 12500 美元,平均每人 2500 美元。

《星际争霸 2》:奖金分配平均

单个选手理论最高奖金:13.5 万美元

WCG:

其奖金与《英雄联盟》持平,为 30000 美元。

DreamHack:

去年 Taeja 以压倒性的优势获得了 DreamHack 冠军,奖金达到了 20 万瑞士克朗,约合 30000 美元,也就是 18 万元人民币。

IEM:

其奖金略低于《英雄联盟》,为 35000 美元。

GSL:

作为全球首个进行全球直播的星际 2 联赛,GSL 的奖金还算不错,冠军可获得约 40000 美元的奖金。

观点 《英雄联盟》,寂寞的无敌金主?

从这些国际性的赛事可以看出,《英雄联盟》无愧为目前第一竞技对战网游的称号,选手的收入相当丰厚。而《DOTA2》则完全是靠一项比赛在与《LOL》抗衡,其他的国际比赛奖金惨不忍睹。

反观《星际争霸 2》,虽然总奖金数不错,但是每项比赛的奖金比较均衡,并不像《LOL》和《DOTA2》一样需要去抢占“独木桥”才能获得较高的收入。

而暴雪已经开始封测申请的《风暴英雄》,是否会打败《英雄联盟》这个寂寞的无敌金主呢?

迎接 S4 时代之技能英雄篇

@ 输出不够

不知不觉我们的 S4 时代指南已经连载到了第四期,相信读者们已经对 S4 有了比较全面的了解,今天小编所要带来的就是关于 S4 更新中对于英雄的改动。

在这次的 S4 版本的更新中,英雄的改动也占据了不少的内容,不过这次的改动比较特别,它并没有对比较热门的英雄进行大量的改动,而是将目光转向了比较受到忽视的辅助英雄。

正如在装备篇说到的那样,此次的 S4 更新中,多了许多可以额外获得金币的工资装备,这样的设定不仅对于打野英雄更加有利,同时对于辅助来说也摆脱了 S3 中后期只能成炮灰的命运,即便是前期你不补一个兵,你也能通过这些“吸金”装备在中后期混出一套有着不错输出和防御能力的装备。

同时,辅助英雄的能力也得到了强化,比如索拉卡的生命和护甲值都得到了很大提升,并且 Q 技能群星坠落伤害得到了增加。迦娜、璐璐以及塔里克的攻击伤害都得到了加强。这就意味着辅助英雄在团战时,既可以有一定的输出,也能帮队友挡上几下,加上自身的辅助能力,可谓起到了“三位一体”的作用。

可以说,这样的改动不仅让辅助英雄崛起,更是表明了 S4 版本的一个核心内容——多变。即每个位置的英雄都不是单一的作用和定位,而是随时可以根据战场的变化进行针对性的改变。这的确比 S3 版本在战术性和可玩性上都高出不少。

好了,随着本篇文章的结束,我们的《迎接 S4 时代》的专题也将告一段落,至于下期专题是什么内容,请恕小编卖个关子,哈哈。

在 S4 中,辅助英雄们终于迎来了春天!

《DOTA2》龙骑士戴薇安玩法之我见

@ 安乐侯

玩《DOTA2》已经有差不多一年的时间,长久以来都比较喜欢 DK 类的角色,并且也总结出了一些心得。

我最近选择比较多的英雄就是龙骑士戴薇安,所以今天我就借着这个机会和大家分享一下我对于戴薇安的一些看法。

在加点上,我比较推荐主升火焰,辅升神龙摆尾的方案,这是因为火焰前期的打钱能力很强,输出也不错,可以压制对方的英雄。而神龙摆尾 3.25 秒的控制,相信不用我多说它的恐怖了吧。同时在 8 级之前我推荐值加一级的龙族血统即可,可以增加一定的生存能力,大招则按照常规套路加上即可。

在装备选择上,出门装推荐用圆盾 + 补刀斧 + 大药 + 吃树,这样既有不错的续航和生存能力,而且攻击也得到了保障。中期出装的话,我觉得魔杖是必出的,然后可以考虑出灵魂之戒,提升持久作战的能力。而影刀我觉得可出可不出,如果顺风可以考虑,逆风局的话就出个韧鼓吧。到了后期,龙骑士就不仅是要去输出,同时还要承担起半肉的责任,所以雷神之锤和强袭装甲是必需的,然后可以考虑出黑皇杖和恐鳌之心,鞋子的话先是动力鞋后为远行鞋。

接着我们来说说打法,我自己给龙骑士的定位就是半肉,既要有输出又要扛得住。不过,首先要能够输出,特别是中期,多出一些攻击装,然后团战的时候减速 + 溅射会让你的输出相当可观。不过后期就要开始出肉,并首先用神龙摆尾上去点火,然后直接喷火焰和放大,接着就看队友是否给力了。

总的来说,龙骑士是一个团战型的英雄,在中后期尤为给力,所以如果你选择她的话一定要沉住气,只要装备一出,就是谁与争锋的节奏。

竞技圈

《英雄联盟》登陆央视

虽说电竞早已经被确定为国家级的竞技项目,但是因为国人的偏见以及其他的原因,电竞一直都走在小众化的道路上。不过,近日央视《体育人间》栏目以专题的形式报道了皇族获得 S3 总决赛亚军的纪录片,其间还报道了一位身患癌症但坚持喜爱《英雄联盟》的玩家故事。整部纪录片的报道方向非常正面,可以说这是官方媒体对于电竞的一次风向标式的转变,不知道这次的报道会否让电竞走进大众的视野呢?

Twitch 平台《DOTA2》观众人数增幅超《英雄联盟》

自《DOTA2》推出之后,就一直和《英雄联盟》不断明争暗斗,比在线人数、比比赛影响力,现在随着观看比赛的玩家人数越来越多,这项数据也成为了衡量电竞游戏火爆与否的标志之一。

日前,国外最大的游戏直播平台 Twitch 公布它们在 2013 年的年度报告,其中《DOTA2》以 508%的增幅领跑 2013 年度观看人数涨幅最大的游戏,而《LOL》观看人数涨幅为 258%。看来,这次《DOTA2》终于扬眉吐气了一把。

前世今生游戏缘

主流游戏类型发展史(2)

@二娃

在上次的专题连载中,小编已经为大家介绍了RPG和ACT这两大类型的前世今生。从读者的来信看,大家都对这个专题表示了支持,所以小编这期再次快马加鞭,为大家奉献专题的第二弹。各位读者想了解什么类型的游戏发展历史故事,也可以发送邮件到pcw-game@vip.163.com进行点菜哟!

FPS:当今最成功的商业化游戏类型

FPS 游戏,全称 First Personal Shooting Game,直译过来就是第一人称射击游戏,严格来说它应算作是 ACT 游戏的一个分支。

尽管在 20 世纪 70~80 年代,就有了诸如 Maze 之类太空冒险题材的 FPS 游戏雏形,但史上第一款真正意义上的 FPS 游戏,无疑是 id software 公司出品的《重返德军总部》(Wolfenstein 3D)。

游戏虽然有“刺杀希特勒”的剧情,但模式比较简单,就是杀敌人、收集宝物、发现隐藏秘密房间、找钥匙过关。游戏里的武器开始有鲁格手枪、刀子,而后面可通过杀敌收集 MP40 冲锋枪和加特林机枪。小编一直记得当时通宵与外星人奋战的情形(不过为何德军总部会出现外星人?)。该游戏开创了 FPS 游戏的先河,以紧张刺激的投入感和爽快的射击体验为核心,让 FPS 游戏走入独立发展时代。

FLOOR
5
SCORE
102500
LIVES
4
HEALTH
84%
AMMO
27
相信这个场景是不少玩家童年的记忆吧!

如今的 FPS 游戏更具战场的真实感!

说到这款游戏,就不得不提到约翰·卡马克、约翰·罗梅洛和艾德里安·卡马克这三个年轻人,他们是 id software 公司的创始人。他们的功绩不仅是开发了第一款 FPS 游戏,他们接下来开发的一系列游戏开创了 FPS 的第一个时代,其中就包括史上的第一款真正意义上的 3D FPS 游戏《雷神之锤》(Quake)。

在 1993 年他们再次开发了一款名为《毁灭战士》(Doom)的游戏,但是在测试时他们觉得游戏的玩法和前两款游戏有些类似,于是他们在闲聊中说:“我们加个网络对战功能,怎么样?”

结果,这句话改变了 FPS 游戏,加入网络对战功能的《毁灭战士》完全成为了一款全新的游戏,令玩家疯狂,统计结果显示,共享版《毁灭战士》一共提供了 3000 万份次下载,而当时的 Windows 操作系统共才卖出 2700 万份。《毁灭战士》的成功催生了其他公司的另一款 FPS 神作,《半条命 2》的 MOD《反恐精英》(CS)。CS 在对战中加入阵营对抗内容,埋炸弹、救人质成为游戏主题,这让 FPS 游戏走向合作与战术配合之路。

进入 21 世纪,硬件技术突飞猛进,FPS 游戏正式进入次世代。这时,因为一系列 FPS 大作(比如《使命召唤》系列、《孤岛危机》系列、《光环》系列等)凭借极其真实的画面和战斗体验,以及极富吸引力的剧情,吸引了一大批忠实的 FPS 玩家,同时也使 FPS 游戏成功跻身三大主流游戏类型(RPG、ACT、FPS),并且大有跻身头把交椅的趋势。

当然,单机上的胜利并没有让厂商满足,为了扩展更大的玩家群体,如今厂商们再次强化了 FPS 游戏的网络功能,于是《战地》系列、《行星边际》系列的出现使得 FPS 游戏再次进入网络时代,而国服的《穿越火线》更是成为全球最赚钱的 FPS 网游。

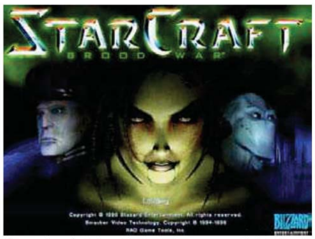
未来的 FPS 游戏会发展成什么样子?虽然我们还不清楚,不过看看约翰·卡马克在辞去 id 公司的职务后的去向就可以看出一点端倪来:他去投入开发 Oculus Rift 增强现实头盔显示器了!

RTS(即时战略游戏)

RTS,全称 Real-Time Strategy Game(即时战略游戏)。它只是战略游戏的一种,并不是所有的战斗即时化的游戏都算作 RTS 游戏。它的规定非常严,不仅需要战斗是即时进行的,同时建造、发展等战略元素也必须即时化。

在确定史上第一款 RTS 的问题上,业界非常纠结。普遍认为 1984 年由 Evryware's Dave 和 Barry Murry 开发的《The Ancient Art of War》是即时战略的始祖;不过英国方面也表示 1983 年由 John Gibson 开发的《Stonkers》才是第一款 RTS 游戏;而据某些资料考证,1982 年 Intellivision 发行的《Utopia》才是第一款即时战略游戏,到底谁才是 RTS 的鼻祖,看来还有待业界进一步考证。

不知道有多少读者和小编一样是从这款游戏认识 RTS 的呢?



《星际争霸》的出现彻底改变了 RTS 游戏的格局!

虽说第一款 RTS 游戏还有争议,但是真正让玩家开始认识 RTS 游戏的,莫过于 1992 年由 Westwood Studios 开发的《沙丘魔堡 2》,它的使用鼠标控制单位、资源采集等元素成为了现代 RTS 游戏的核心概念,它也是小编的 RTS 启蒙游戏。1994 年,一款《魔兽争霸·兽与人》被摆上了货架,它的游戏内容和《沙丘魔堡 2》相比除了世界观外没有多大创新,所以当时并没有引起太多玩家的注意。

但是,相信读者都知道小编将这款游戏提出来的原因,那就是它的开发公司乃是如今的巨鳄暴雪。接下来的几年,暴雪推出了《魔兽争霸 2》以及它的几个资料片。这款游戏首次创造了战网对战和战争迷雾两大现代 RTS 核心元素,使得该系列受到玩家认可。在这期间,《红色警戒》系列出现,开始形成 RTS 三足鼎立时代。

不过,这一切在 1998 年的春天得到终结,一款足以改变 RTS 世界的游戏出现在玩家眼前,它就是《星际争霸》(Starcraft),至今仍被认为是 RTS 史上的第一大作。它也是一款真正在全球各地都有巨大影响力的大作,即使是在小小的韩国也突破了百万套销量。这款游戏真正将 RTS 游戏的魅力从美国带到了全世界,至此 RTS 游戏走向巅峰,开始被全世界玩家追捧。

令人遗憾的是暴雪虽然开创了一个全民 RTS 时代,但《星际争霸》的成功也导致其他 RTS 游戏走向小众化,甚至无人问津,《红色警戒》系列、《沙丘魔堡》系列、《帝国时代》系列开始走下坡路。RTS 游戏界开始走向一家独大,其间除了暴雪自家出品《魔兽争霸 3》能够与《星际争霸》分庭抗礼之外,一直再无可以与暴雪相抗衡的 RTS 厂商和游戏。

不过好在作为一家良心公司,暴雪一直保持着“暴雪出品,必属精品”的良好口碑,在它的努力下 RTS 游戏一直都保持着足够的热度和更新速度。除了《魔兽争霸 3》之外,2010 年推出的《星际争霸 2》虽然没有再创前作的辉煌,但不错的成绩也表明了暴雪并没有故步自封。可是无论哪个行业,一家独大无法长久促进该行业进步,很难想象如果没有了暴雪,RTS 游戏领域将会有谁扛起大旗?

硬游大讲堂

MOBA 游戏术语知多少

@安乐候

随着《LOL》和《DOTA2》的流行,越来越多的玩家开始投身MOBA游戏。许多玩家为了能第一时间体验最新版本,还选择了进入美服或欧服。不过,并不是每个玩家都是英语专八水平的学霸,很多外国人简化并为国人所用的游戏术语,他们并不是很了解。今天小编就为大家详细解释这些术语,希望能给大家带来一些帮助。

位置

T=tank,指的是护甲高、血量多,能承受大量伤害的英雄。

AD=attack damage,指的是以物理伤害为主的英雄。

AP=ability power,指的是以法系技能伤害为主的英雄。

ADC=Attack Damage Carry,是指有核心物理输出的英雄,一般特指有持续性爆发输出的英雄。

战术

Gank=Gangbang Kill,指两个以上的英雄并肩作战,对敌方英雄进行偷袭、包抄、围杀。通常是以多打少,又称“抓人”。

Stun,本意是击晕的意思,在游戏中指打断对手持续性施法和施法动作的打断技。

AOE=area of effect,指使用范围效果技能。

Solo,本义为单独的意思,在游戏里指两名玩家一对一单独对抗,无其他人干预。

日常用语篇

Brb=be right back,叫你马上回来的意思。

Oom=Out of Mana,指魔法用尽,通常都是队友提醒你他不能再使用法术攻击和辅助了。

Focus,集中的意思,指在团战时集中对付某一个英雄。

Top、mid、bottom,分别指游戏中的上、中、下路。

Mia=missing in action,指线上目标失踪,一般在外服中都会配上 top、mid、bottom 的词语,表示具体哪一路失踪。

Feed,送人头或经验之书的意思,看到队友说出这个词语,想必你的表现已让他们无法容忍了。

当潜入变成割草

《合金装备崛起：复仇》游戏体验

@ 潜龙谍影

说到《合金装备》系列，玩家们想到的就是那位代号“snake”的大叔，不过今天所介绍的这款《合金装备崛起：复仇》的主角却是在《合金装备4》里大放异彩的“雷电”。这款游戏原本是由小岛秀夫工作室负责，准备延续《合金装备》系列走潜入暗杀的路子，但中途转由白金工作室负责后，方向立刻变为注重动作元素。因此，这款作品变为该系列的一款“异数”作品。那么到底本作有何“异样”呢？

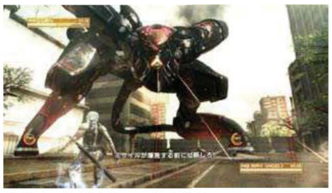
硬游会评分
7
值得一试

剧情快节奏，不再是游戏电影

玩过《合金装备》系列的玩家都知道，这个系列游戏跌宕起伏的故事情节以及极具个性的人物刻画是其重点，甚至可当作“游戏电影”。

不过这款新作在情节上让人有点意外，因为本作的故事用到《合金装备 4》里的背景，故事情节被放在了几年之后，强化骨骼在世界上飞速发展，产生了大量像“雷电”这样的超人类。而主角“雷电”的任务就是干掉这些超人类，赢得世界的和平。

因此游戏过程被设计得相当的线性，基本没有任何的转折，就是一关关对付敌人，没有重点打磨剧情，剧情追求快节奏。这对于小编这样的“合金粉”来说，有些遗憾，因为《合金装备》的特色“潜入要素”没有了。对于新玩家来说，那就是爽快感极强。

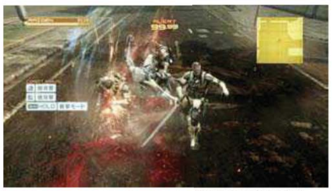


游戏的剧情基本就是这样线性的杀杀杀！

移植画面水平显诚意

虽然是一年前的作品移植而来，但本作没有敷衍地直接移植 PS3 的画面效果，而是对画面进行了 PC 端优化。其中，人物的模型比 PS3 柔和许多，头发飘动、脸部肌肉都真实了许多。同时，人物的动作表现相当流畅，一招一式之间的衔接很自然，尤其是主角每砍一刀的闪电效果，完全有种手拿菜刀砍电线的霸气，似乎在告诉敌人：“想当年我就是拿着这把刀从南天门砍到了蓬莱东路。”

另外，游戏的场景整体效果还算不错，比如战斗时漫天飞舞的烟尘、爆炸后的火焰都给玩家带来了一种硝烟弥漫的感觉。值得一提的是游戏在建筑物的细节处理上非常精细，无论是砖块掉落后的效果，还是建筑物缝隙上的斑迹都非常真实。唯一比较遗憾的就是游戏的水纹效果不太给力，给人一直油腻腻的感觉。

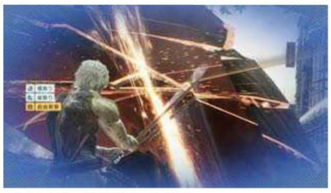


游戏的战斗技能效果以及出血效果都非常不错！

音乐走出新路子

以往的《合金装备》系列，潜入是主要元素，所以游戏的音乐总是有一股暗流涌动的感觉。而本作因为抛弃潜入元素，所以音乐风格也来了一个 360° 的大转弯，你会发现游戏的 BGM 大多数是以摇滚乐为主，这与激烈的动作场面非常吻合，尤其是在每次 BOSS 战的时候，BGM 的重金属味道尤为突出，如果音响效果够好的话，你一定会“战个痛快”。

在音效方面，本作的表现也非常不错，特别是主角的忍者刀砍向金属装甲的声音最让小编记忆深刻，那刀刀冒着火星的“铛铛”声既干脆，又有力，打击感十足。



斩裂金属的感觉那叫一个赞呀！

《鬼泣》风格、无双化？

本作的游戏重心由潜入转移到了动作元素上，所以，你会发现本作更像是一款纯正的 ACT 游戏，不需要任何的潜入操作，你只需拿着你的武器和随时出现的敌人战斗即可。

根据小编的体验来看，本作的战斗很像是在玩《鬼泣》的感觉，流畅度非常好，而且玩家可以打出多变的连招.。除此之外，值得一提的是 BOSS 战中的 QTE 元素，它可不像其他游戏只是走过场，本作的 QTE 操作非常考验玩家的反应和操作，一不小心就会导致连招失败，而且 QTE 的操作按键也比较复杂，鼠标和键盘都被利用起来，如果用手柄玩，操作起来会非常刺激。毕竟这是主机平台移植的游戏，手柄操作的确更好。

将一切斩为碎片

在多如牛毛的动作游戏中，没有一两把“看门斧”，是很难吸引玩家的，在这方面，就不得不提本作的斩击系统，它是本作的核心战斗系统。

游戏里，当你打出了一套连招后会随机出现一个“斩”字样，这时候你就可以进入斩击状态，这一状态下时间会走得非常缓慢，而你就可以利用强力的斩击将敌人切成各种碎块，就连装甲也能切，相当带感。当能量槽用完后，就会停止斩击。当然，你也可以通过找到敌人的弱点，来“夺”取对方的能量槽。

虽说斩击系统更像是一种表演，不过因为它的操作性和观赏性，还是能够让玩家得到极佳的战斗体验，这一点甚至比《鬼泣》的大招都要爽。

编辑点评

出色的动作游戏系列中的异类

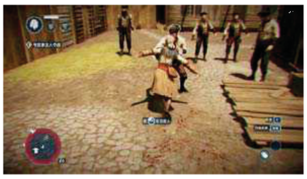
虽说本作的确和《合金装备》系列有着比较大的差距，但如果单纯从动作游戏的标准来看，本作还是很值得称赞的。画面上比起主机版有了长足进步，而且创新的斩击系统也让玩家感受到了极为畅快的战斗体验，这对于一款动作游戏来说已经很优秀了。不过，游戏的简单剧情对于系列的粉丝来说是一个遗憾。

硬游红黑榜

红 《刺客信条 3：解放 HD》

虽说这是一款重制版游戏，不过本作的诚意可谓十足。

HD 版的画面较原版有了极大的进步，甚至不比《刺客信条 4》差多少。同时，本作将游戏的重心重新回到了暗杀本身，并增加了更多的战斗元素。“目击者”元素的加入则增加了玩家隐藏的难度，如果不是在音效上有瑕疵的话，游戏将会更加完美。

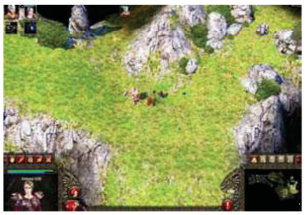


女刺客玩起来也很带感！

黑 《咒语力量 2：昔日恶魔》

作为一款 RTS 游戏，本作竟然没有给出任何失败条件的提示，从而使得玩家经常会遇到一些莫名其妙的失败！

同时，游戏的 RTS 和 RPG 的双模式转换基本没啥区别，真不知道单独分出来是何意思。而更奇葩的就是游戏有一关理论上竟然需要花费 7 小时才能过关，而游戏主线任务时间只有 25 个小时，我说你让其他的任务情何以堪？



男女搭配 杀人不累？

新闻速递

Garry Newman 新作《Rust》登录 Steam

大家知道 Garry Newman 的大名吗？这位苏格兰的天才游戏制作者一直都以独立开发游戏而著称，当年他所开发的《Face wound》至今都有着良好的口碑。这次他再次宣布他的最新生存游戏《Rust》已经开发了 40%的进度，并且登录了 Steam Early Access 系统，开放了游戏的预购版本以方便玩家购买。如果大家有兴趣的话，不妨去看看吧。

《GTA 5》要开发 PC 版？

虽说目前要求《GTA 5》制作 PC 版的请愿人数达到了 659349 名，但是官方一直都未松口要制作 PC 版的消息。

不过这可能只是官方在放烟幕弹而已，因为最近外媒公布了一篇博文，博主发现在《GTA 5》中有超过 170 行的代码提及了游戏 PC 化的建模程序。这篇博文的内容得到了官方的承认。AMD 在最近的一次更新中也有提及到《GTA 5》。种种迹象表明，《GTA 5》PC 版已经离我们越来越近了。

《星球大战 1313》起死回生！

星战迷们请欢呼吧！虽然 LucasArts 工作室的关闭，导致了《星球大战 1313》被迪斯尼搁置，但是日前迪斯尼发布了声明，其与 EA 已经签订了协议，该游戏将由 EA 负责制作发行，有了财大气粗的 EA 做金主，相信这次《星球大战 1313》不会再让星战迷们失望了。

更懂女人

美图手机 1S 评测

卡西欧TR系列变形相机因为自拍功能的准确定位，成为潮流人士追捧的自拍神器，当然也获得了丰厚的市场回报。去年，PC和手机端都很热门的老牌美颜软件美图秀秀首次进军硬件领域，便选择了从自拍手机下手，尤其强调美颜，但市场反响平平。不过其并未气馁，最近又推出了新一代美图手机1S(2014款)，该机在美颜自拍功能上是否有所突破呢？一起来看看吧。

美颜
特效
原图
1
2
3
4
5
6
7
meitu

塑料机身，小巧尺寸易握持

美图手机 1S 的实体快门键位于机身右侧偏向中间的位置，明显也是考虑到用户在使用前置摄像头自拍时更好操控，在拍摄界面下，按下按键倒数两秒后就会拍照

美图手机 1S 有白色、粉色和玫红色三款，从这三种颜色就可看出其定位于女性用户，该机整体外观跟第一代的 Meitu Kiss 手机基本相同，只是机身在长度和宽度上均缩减了 1mm。手机的四个边角都使用了弧度处理，再加上屏幕尺寸为 4.5 英寸，就算是女生单手操作也没什么问题。

从正面看，美图手机 1S 最惹眼的应该就是那枚前置摄像头了，其位于屏幕上方中间靠右的位置，和大部分手机相比，该摄像头明显要大一圈，这大概是因为它配备了 800 万像素的缘故。背过去就是后置摄像头，不难看出，两个摄像头模块是背对背放置的，因此背部摄像头稍微有些凸出于表面也是可以理解的，其正下方还有一枚闪光灯。美图手机 1S 的后壳为塑料材质，并采用了金属漆喷涂工艺，有种磨砂质感，使得握持时手感不会太油腻，但仍然容易沾染污迹和产生划痕。后壳下方的格栅式扬声器两侧有保护凸点，避免了平放时产生的磨损。

整体来说，美图手机 1S 在外观上没有太多亮点，机身给人感觉塑料味儿较浓，就算是四周的那圈银色边框以及背部摄像头的银色保护圈也都是塑料而非金属。倒是那块可拆卸的电池不仅被涂成红色，还设计了一些图案，比较有新意。

屏幕方面，美图手机 1S 的 4.5 英寸屏分辨率达到 1280×720，此前 Meitu Kiss 手机屏幕在熄屏时有明显的发灰现象，而美图手机 1S 更接近全黑，加上 326PPI 的像素密度，正对屏幕时，其色彩还原比较准确，显示效果不输其他 720P 手机，但在视角偏离较大的情况下会出现较为严重的偏色。

产品总评：80

✓ 前置800万摄像头自拍优秀，美颜效果出色

✗ 机身塑料味太浓

基本参数

■**屏幕**:4.5 英寸 1280×720 分辨率
■**系统**:Android4.2
■**CPU**:MTK MT6589 四核 1.2GHz(8GB 版)/MT6589T 四核 1.5GHz(16GB 版)
■**RAM**:1GB
■**ROM**:8GB/16GB
■**电池**:1800mAh
■**摄像头**：前置 800 万像素 + 后置 800 万像素
■**重量**:130g
■**尺寸**:132.5mm×66.5mm×9.2mm
■**网络制式**:GSM/WCDMA 单卡
■**参考价格**:**2199** 元(MT6589 版)
2399 元(MT6589T 版)

特色应用丰富，性能够用

使用 MeituAir 远程遥控手机摄像头

美图手机 1S 采用了 Android4.2 操作系统，一开机就能看出，其 UI 的设计思路也是完全为女性量身打造：粉红为主色调，壁纸采用粉红主题，图标较为圆润，修饰线条也使用了粉色……这些都只是在原生基础上，对图标和系统配色进行了更改，手机的功能和界面仍然沿用原生设计。

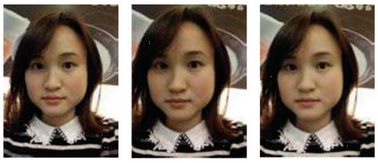
美图秀秀的强项本来就是软件，因此美图手机 1S 在内置应用上就加入了美图的系列软件，包括美图秀秀、美图贴贴、美图 GIF、MeituAir 等，另外还预置了一些常用的购物、视频等软件。MeituAir 是美图与 AirDroid 合作专为美图手机定制的一款应用，只需绑定美图账号，用户就可以在电脑的浏览器上管理手机，访问网址：web.meituair.com。

MeituAir 的管理功能和 AirDroid 一样，用户可以在浏览器中管理手机联系人、短信、应用程序及视频和图片等，还能免费使用 AirDroid 的收费服务，比如远程拍照功能。只要手机没有处在拍照界面，即使是熄屏状态，用户也可以通过电脑网页直接打开手机的前后摄像头。由于电脑端的操作在手机上不会有任何提示，所以用户一定要保管好自己的美图账号，否则被人盗用就有可能导致隐私泄露。

硬件性能方面，美图手机 1S 有 8GB 和 16GB 两个版本，搭载的处理器也有所区别，分别为 1.2GHz 的 MT6589 和 1.5GHz 的 MT6589T，RAM 则都是 1GB。我们拿到的评测机是 16GB 版，安兔兔 4.0 跑分成绩在 16000~17000，优化得还是不错的。游戏测试中，《神庙逃亡 2 春节版》运行流畅，像《刺客信条 海盗奇航》这种 3D 场景比较多的游戏也不会卡顿。手机看视频也是很多妹子的爱好，美图手机 1S 播放 1080P 的 MKV、MOV、MP4 格式视频，也都很流畅。另外，美图手机 1S 的电池容量仅 1800mAh，中度使用撑一天还可以，如果看视频、玩游戏较多，那就不够用了。

将自拍美颜发挥到极致

后置摄像头拍摄表现也不错，画面比较干净，光线捕捉到位。提醒大家，如果是拍摄一些风景照，记得关掉美颜功能，不然照片就会因磨得太厉害而失真



从左到右依次为原图、第 3 级美颜、第 7 级美颜样张
从三张样张对比来看，美图手机 1S 的自拍效果的确非常出色，第 3 级效果已经让面部明显细腻很多，斑点瑕疵也去除了，而到了第 7 级基本达到极致，甚至有些不太真实了

美图手机 1S 前后均采用 800 万像素的摄像头，感光芯片为 2 代背照式 CMOS，支持触摸对焦和 1~7 级智能美颜。为了使得自拍效果更加突出，其前置摄像头还拥有 F2.2 光圈，并采用纳米防眩光遮光罩设计，现在咱就看一下它的真正自拍实力。

手机的拍摄界面很简洁，后置摄像头拍照界面只是比前置多了一个闪光灯开关，设置项中没有可供调节的 ISO、白平衡、曝光等参数，只有一些美颜功能和界面操作的开关选项，前后摄像头的设置是不同步的，需要切换后再修改。

在拍摄界面上就可以调节美颜级别，美颜效果也是实时显示的，此外还有几十种实时滤镜。美颜效果分 7 级，数值越大，美颜的深度就越大，可对面部进行智能补光、磨皮、美瞳，甚至脸型都可以修整得很完美。由于 800 万像素图片的处理速度较慢，因此默认保存的图片质量是 500 万像素，可在设置中进行修改。

如果拍完之后觉得不满意，在回看照片时也可以进行调整，手机会直接调动美图秀秀进行美化，可以给照片加各种装饰效果，对面部不满意的地方也可以微调，比如去黑眼圈、让眼睛更大等等。可以说美图手机 1S 在美颜方面的人机交互已经足够便捷了。

工程师总结 | 陈超

美颜自拍 定位“简单粗暴”

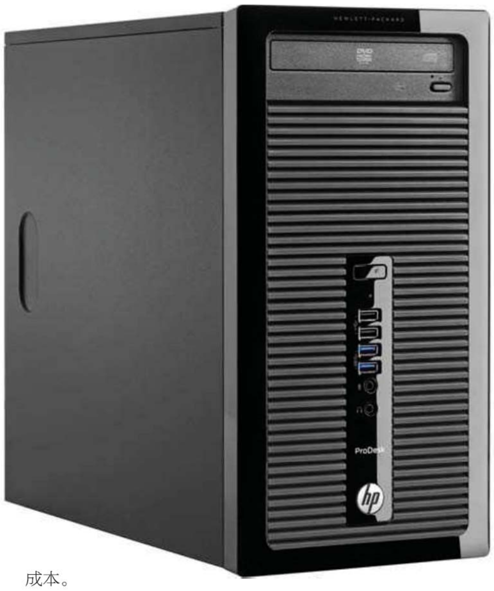
在硬件参数差异化难寻的今天，瞄准细分领域的用户需求就成为了很多手机厂商的明确战略，这也是美图秀秀敢于加入手机行业的初衷。某种意义上来说，美图手机已经不能单纯定义为一款手机了，它的第一诉求就是极致的美颜自拍，其他的功能够用就行了。这种“简单粗暴”的定位，究竟会有多少用户买账，还要等待市场来验证。而在评测了这款手机之后，我如果要购买下一部手机可能还是不会考虑它，但我已经动手在自己的手机上装了好几个美图秀秀软件。

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.1.27　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

数据安全至上

惠普 ProDesk 400 G1 商用台式机评测

数年来,台式机在品牌PC中的声音越来越小,而商用台式机更是让人感觉颇为神秘,因此它给人的印象基本上停留在"守旧""传统"等字眼上。但实际情况是,商用PC不但在硬件平台上牢牢跟上时代步伐,而且在安全特性上绝对有实力让你刮目相看,今天测试的惠普ProDesk 400 G1就是这样一款产品。

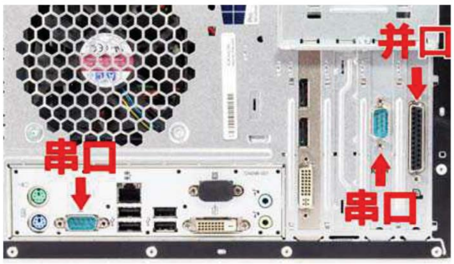


小与更小,两种机箱规格可选

ProDesk 400 G1 拥有两种不同的机箱规格:中塔和微塔,微塔机箱高 38cm 宽 10cm,非常节约空间,适用于紧凑型办公环境。我们这次测试的是中塔机箱版,高度与宽度分别为 40cm 和 18cm,实际高度比市售的标准 ATX 机箱还要小上一截,可扩展性上也更具优势。需要注意的是,该机并没有标配显示器,这也是针对企业用户的独特设计,可以灵活控制购买成本。

如可选显示器一样,商用台式机配置也可以灵活定制,所以 ProDesk 400 G1 的硬件配置可调整性非常高,处理器从奔腾 G3220 到 Core i7 4771 可选,硬盘从 500GB 7200rpm HDD 到 256GB SSD,操作系统从 FreeDOS 到 Windows 8.1 Pro 都有提供,只是显卡没有太大的选择余地,也没有标配无线网卡。

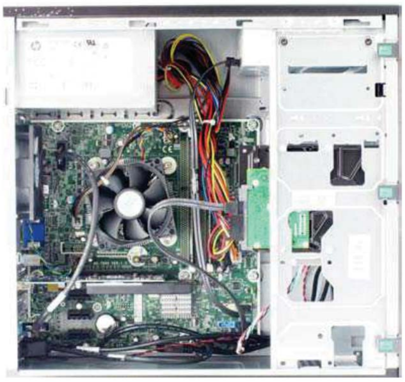
外形设计很传统,接口为企业环境优化



ProDesk 400 G1 的机身正面设计有 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0 接口以及耳机麦克风接口。由于体型不大,所以它应该是摆放在桌面上使用而非地面,所以电源键也设计在机箱正面。

该机的接口比较全面,除主板已经支持 1 个串口之外,还额外配备了一个串口和并口,可以适应打印机以及行业设备的连接需求。另外 GT 630 独显上带的 2 个 DisplayPort 也易于扩展多屏显示,同样适用于专业的企业需求。

机箱皮实,内部设计较普通

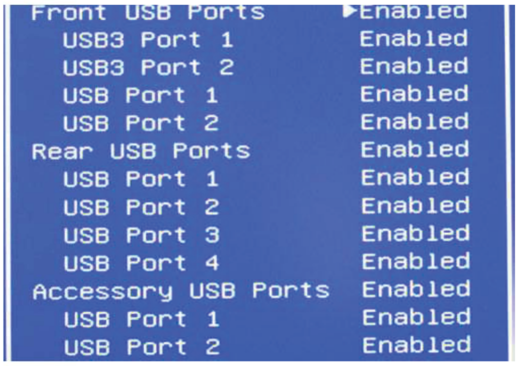


品牌台式机在机箱用料上都远远强于普通的 DIY 机箱,商用产品就更不用多说了,ProDesk 400 G1 通过了比欧盟 RoHS 严格许多的美国 EPEAT(电子产品环境评估工具)的金牌认证,这意味着 ProDesk 400 G1 在消除有毒原料、延长产品寿命、提高能源利用效率、无铅化、减少光源水银含量等方面已经达到了最高水准。

该机的侧面板采用了免工具设计,用手即可拧下两颗固定螺丝,轻拉即可打开。不过它的内部设计多少有一点让人失望——走线不算特别清爽,没有让人赞叹的设计元素。

在可升级性方面,ProDesk 400 G1 预留了 3 个 3.5 英寸 SATA 硬盘位,可以从容满足企业用户的升级需求。

较为全面的安全保护特性



```
Front USB Ports          ▸Enabled
   USB3 Port 1            Enabled
   USB3 Port 2            Enabled
   USB Port 1             Enabled
   USB Port 2             Enabled
Rear USB Ports            Enabled
   USB Port 1             Enabled
   USB Port 2             Enabled
   USB Port 3             Enabled
   USB Port 4             Enabled
Accessory USB Ports       Enabled
   USB Port 1             Enabled
   USB Port 2             Enabled
```

在本期 44 版我们针对惠普移动工作站进行了安全性测试,而在商用台式机方面,ProDesk 400 G1 的表现也并不逊色。它同样配备了"惠普客户安全"软件,虽然没有文件碎化这个功能,但它添加了硬盘加密功能,这项功能不仅能为硬盘数据软加密,还能制作 U 盘密钥,可用于解锁数据,甚至恢复意外丢失的数据,安全级别同样很高。除此之外,移动存储设备的访问依然需要输入 Windows 密码,如果静置超过 15 分钟就会再次上锁,此时传输数据的话就需要再次输入密码。当然,它也支持 Absolute Computrace 防盗技术,可以远程擦除数据,只是对于台式机而言,整机丢失的几率实在够低,如果只是硬盘丢失,这项技术也没有用武之地了,对于笔记本用户实用性还是更高一点……

在 BIOS 安全设置方面,ProDesk 400 G1 可以单独关闭每一个 USB、PCI-E 接口,也可以屏蔽所有 SATA、网络与音频接口,而且在 Windows 界面下无法进行修改。如果搭配上机身锁,这套安全机制就显得相当完善了。

特别说明:由于本机送测时未能提供明确的价格,因此我们没有提供购买指数评级。

服务电话:8008202255

产品总评:85

✓ **用料扎实,硬软件安全特性全面,接口面向企业用户优化,配置弹性大**

✗ **内部设计较普通**

基本参数

- **显示器**:选配
- **处理器**:Core i7 4771
- **内存**:16GB DDR3
- **显卡**:NVIDIA GeForce GT 630
- **存储**:500GB 7200rpm HDD
- **光驱**:DVD-ROM
- **网络**:千兆有线
- **电源**:300W 主动式 PFC
- **其他**:2 ×USB3.0、6 ×USB2.0、2 ×PS/2、VGA、DVI、2 ×DisplayPort、2 × 串口、1×并口、音频输出
- **系统**:Windows 8.1 Pro 64bit
- **参考价格**:待定

性能测试:

CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:7631/28851/5635
CineBench R11.5 处理器 / 显卡:8.16pts/12.5fps
HDTune Pro:平均读取读 114.6MB/s
满载处理器 / 显卡温度:65℃/57℃

工程师总结 | 黎坤

安全性是最大卖点

惠普 ProDesk 400 G1 对安全特性的周全考虑让人印象深刻,不仅采用了耐用性很强的机箱材质,而且在数据保护方面也提供了硬软件加密、远程擦除以及接口屏蔽的方案,作为一款起始价格仅 3000 元左右的台式机而言实在难能可贵,也从侧面反映出商用台式机即便是中低价位也同样更靠谱,这一点在我们之前测试戴尔 OptiPlex 3011 一体机时就已经有所体现。当然,如果 ProDesk 400 G1 在内部走线上再下点工夫的话,设计专门的走线槽或走线卡,相信会赢得更多的赞许和眼球。

轻松玩变形

1.13kg戴尔XPS 11后空翻触控本体验

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

虽然可以分体的二合一笔记本成为了英特尔最近推广的热点，但是一些厂商仍在坚持尝试在不分体前提下实现平板和笔记本双重形态，戴尔就是其中一家。除了之前推出的屏幕可以在边框旋转的XPS 12笔记本外，最近还推出了一款转轴可以360度翻转的XPS 11变形本，而且全新的键盘设计，也为这款变形本赢得了不一样的看点。

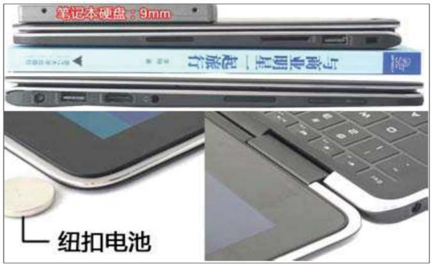
产品总评:86

✓ 变形方式新颖、做工精致、轻薄便携

✗ 触控式键盘需要适应

服务电话:4008858555

1.13kg极致便携 15mm轻薄机身



将戴尔XPS 11和常见的9mm笔记本硬盘相比，其厚度并没有高出多少，实测最大厚度约为15mm。而将屏幕和机身打开至水平摆放状态，屏幕面比一块CR2032纽扣电池厚不了多少（还带有触控哟）。在外壳材质上，XPS 11主要基于镁铝合金和碳纤维材质，屏幕和机身边框一体化成型的金属框架，在保持轻薄的同时，也让机身拥有足够的可靠性。而碳纤维材质的顶盖和底壳，其强度要比镁铝合金高，特殊的材质在冬天握持也不会有金属的冰凉感。

四种变形模式易于使用

XPS 11配备了可360度翻转的屏幕转轴，它除了具有题图所示的站立模式和平板模式外，还带有传统模式和帐篷模式，而且当用户在这四种模式之间切换时也显得非常轻松，转轴恰到好处的阻尼，无论是站立模式还是传统模式，触控屏幕时都不会产生明显的晃动。

而且为了适应变形带来的使用方式变化，XPS 11将扬声器出音孔设计在了机身两侧中部，无论用户在哪种使用模式下，声音发出的位置都很固定，不会出现出音孔被挡住的情况。另外扬声器音量调节按键也被设计在了机身边缘，各种模式下都方便调节。

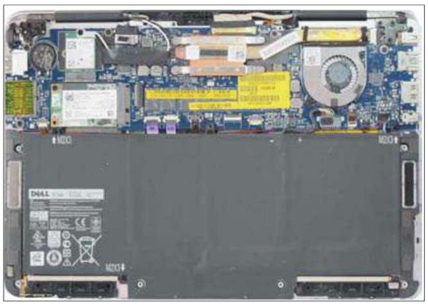
易用性整体不错 触控式键盘要适应

XPS 11的键盘非常特别，它的设计师似乎意识到了联想YOGA这类后空翻机型在后空翻后键盘面在底部不平整的问题，进而采用了水平、封闭的键盘设计，没有凸出的按键，键帽（已经不能说按键了）相对C壳表面有轻微的凸起但没有键程（就是按不下去）。只要你用一丁点力去接触它就会有响应。

这样的触控式键盘设计需要很大的勇气，敲击时缺乏手感是可以想象的。不过我们尝试输入了约10分钟的文字，并不像想象那样不习惯，只是输入效率肯定不如实体键盘高。应该说，如果要达到较高的输入效率，需要很长时间去适应。

当然这一设计并非一无是处。首先，无键程键帽设计可以大幅削减机身厚度；其次，平板状态下，双手的握持感会更加舒适；最后，放置在桌子上时，也不用担心键盘和桌面会产生摩擦（键帽采用了防滑处理）。另外，当XPS 11屏幕翻转到一定角度后，键盘就会自动失去作用，可以避免误碰现象发生，整体设计简单实用。

SSD易更换 5小时续航



本次我们测试的XPS 11标配的SSD容量只有80GB，不算大，但它的SSD硬盘采用了标准的mSATA接口，因此用户只需要花费几百元即可升级到128GB或256GB，而且XPS 11的拆解非常容易，拆掉底盖上全部螺丝即可分离底盖。

该机内置有40Wh的锂聚合物电池，几乎占据了机身一半的内部空间，可连续播放5小时720P高清视频（实测），若是间断性的上网和办公操作，相信表现会更好。

由于采用了场景功耗只有6W的Core i3 4020Y系列处理器，即便在处理器长期满载的情况下，机身表面的热量聚集现象也不明显，对处理器考机一个小时（室温20℃），左右掌托27℃，处理器上方的C壳32.7℃，底壳最高温度36.5℃，体验舒适。

专门优化的超高清屏是亮点

XPS 11采用了超高清屏。按道理来说，11.6英寸屏采用2560×1440分辨率，界面和字体都会非常小——用户甚至无法通过Windows内置的功能进行调节。不过戴尔显然对该机的屏幕显示进行了优化，实际屏幕显示比例，包括菜单图标/字体，标题栏的大小，以及浏览页面的文字图片大小都会自动适应屏幕——使用感受相当好（这类优化也在索尼的Pro 11上出现过）。另外该机屏幕的可视角度非常大，即便以接近水平的视角去看屏幕上的内容，都能看得清楚，这对于变形本来说非常重要。

主要参数

- **显示器**:11.6英寸
  （2560×1440，10点触控）
- **处理器**:Core i3 4020Y
  （22nm，1.5GHz）
- **内存**:4GB
- **显卡**:HD 4200核芯显卡
- **存储**:80GB mSATA SSD硬盘
- **网络**:11n无线+有线网卡+蓝牙4.0
- **其他**:2×USB3.0、、HDMI、读卡器、摄像头、音频接口
- **重量**:1.13kg（含40Wh电池）
  1.33kg（含电池+适配器）
- **系统**:Windows 8.1 64bit
- **服务**:2年上门和意外损坏服务
- **参考价格**:**8999**元

性能测试

- **CineBench R10 单核心/多核心**:2862/6424
- **满载处理器/显卡温度**:64℃
- **AS SSDBenchmark**:404MB/s（读）、94MB/s（写）
- **720P视频播放电池使用时间**:5小时
- **开机时间**:9秒
- **温度**：左右掌托27℃，处理器上方32.7℃，底壳36.5℃

工程师总结 | 胡进

名副其实的高端变形本

如果以比较苛刻的标准来看，戴尔XPS 11并非一款完美的产品，80GB固态硬盘可能让部分用户觉得偏小，好在它可以轻松更换。但在其他设计上，戴尔XPS 11就有其独到的看点。360度翻转的屏幕转轴赋予了产品四种不同的用法，而针对屏幕、扬声器出音孔、电源开关、散热等作出的优化，则体现出XPS 11对易用性的高度关注。重要的是，该机仅重1.13kg，非常难得。同时该机在外壳材质和整体设计做工上也全面超越市场上的同类产品，算是一款看点十足的高端变形超极本。

转型之作

五元素ifive3平板评测

之前五元素一直给用户的印象是做工扎实,轻薄程度一般。不过平板之争,唯轻薄不破。从五元素最近发布的几款产品来看,产品风格已经开始有所转变。其中刚刚在1月上市的五元素ifive3就可以看作是一个全新的开始,外观设计完全改变,轻薄程度也大幅提升,使用体验会怎样,下面一起来感受一下。

产品打分:85

✓ 做工扎实、UI界面深度优化、视网膜屏

✗ 单扬声器

基本参数:

■**操作系统:**Android 4.2
■**屏幕尺寸:**9.7英寸(2048x1536)
■**处理器:**瑞芯微RK3188四核
■**内存:**2GB
■**存储:**16GB
■**尺寸:**240mm×180mm×8.3mm
■**重量:**596g
■**电池容量:**8400mAh
■**参考价格:**1099元

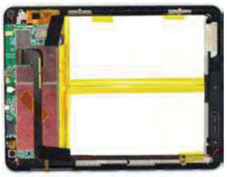
安兔兔4.1.7测试成绩

■**总分:**18510
■**CPU整数:**2620
■**CPU浮点:**1858
■**RAM运算:**2036
■**RAM速度:**1108
■**2D性能:**746
■**3D性能:**3022
■**存储I/O:**1300

轻薄程度大幅提升

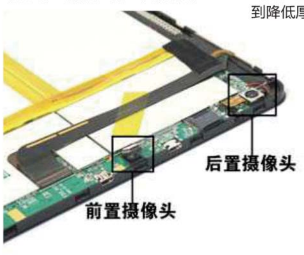
将五元素ifive3拿在手上,明显可以感觉到轻巧了不少。平板实际重量为596g,机身厚度为8.3mm,比起之前ifive 2S HD的690g、9.5mm的机身,可以看出进步非常的明显。那么五元素ifive3是如何实现轻薄程度提升的呢?工程师将背壳打开来一探究竟。不得不说,五元素ifive3的内部做工不错,几乎所有裸露的电路板上都覆盖有金属屏蔽罩,非常的工整,得赞一个。工程师并未发现五元素一直引以为豪的防滚架设计,这是重量下降的一大因素。那么机身坚固度是否也下降了呢?我认为影响不大。这是因为五元素ifive3的铝合金背壳非常的坚固,用力按压基本不会出现明显的形变,机身坚固度是有保障的。同时,平板内部电池、排线等部位略微凸起,在背壳内部相对应的位置加工出了大面积的小凹槽,以降低平板整体的厚度。

五元素ifive3采用了全新的外观设计,一改之前的全白风格,背壳为藏青色,在国产平板中还是独一份,辨识度很高,看起来更有个性。平板在按键和摄像头的设置上比之前测过的ifive2S HD要合理,前后摄像头、按键都在机身同侧,用起来更方便。至于后置摄像头不在正中位置的问题,是因为在如此薄的机身上,同一位置只能容纳一个摄像头。值得注意的是,五元素ifive3的单扬声器配置,明显缩水。



五元素ifive3内部做工很工整,所有芯片上都覆盖有金属屏蔽罩

背壳在电池、排线等较为凸出的位置留了凹槽,可以起到降低厚度的作用



在如此薄的机身上,只能容纳一个摄像头,所以后置摄像头只能被移到了旁边

体验保持较高水准

在配置上,五元素ifive3的亮点不多,与之前的ifive 2S HD基本相同:瑞芯微RK3188处理器、9.7英寸视网膜屏再加上ifive skin2.5 UI,保持了较高水准的操作体验,看全高清电影、玩游戏都没有问题。工程师注意到平板的电池容量为8400mAh,比ifive 2S HD略小,将屏幕亮度开到100%之后,可连续播放5小时36分钟的720P视频,在续航时间方面,与ifive 2S HD没有明显的区别。在网络方面,五元素ifive3支持使用5G Hz WiFi网络,避免了2.4GHz WiFi网络的拥堵。

工程师总结 | 熊乐

新机型不缩水

作为2014年五元素推出的新机型,五元素ifive3在保持扎实做工、良好使用体验的同时,改进了外观设计和机身轻薄程度。尽管在扬声器等细节上有些缩水,但对于使用的影响并不大。无论从哪个方面看,五元素ifive3都是9.7英寸国产平板中比较突出的一款。更为难得的是,五元素ifive3的价格仅1099元,比ifive2S HD还便宜了200元,因此这款平板还是非常值得购买的。

徒步伴侣

朗琴X9户外蓝牙便携音响评测

在街上经常会看见一些老年人腰间别着一个个头不大但声音不小的音响,放着耳熟能详的"流行"音乐,其实,对于上班族、学生党来说,同样喜好音乐的陪伴,而我们欠缺的只是一款真正适合年轻人的户外音响产品。或许朗琴正是看到这个动向,在近期推出了多款户外蓝牙音响,X9是其中最为便捷和时尚的一款,一起来了解下。

产品打分:85

✓ 造型独特有活力、中音端正清澈、支持通话功能

✗ 电池续航能力一般

基本参数:

■**额定阻抗:**4
■**额定功率:**2W
■**额定电压:**DC 5V
■**扬声器:**40mm
■**扩展卡:**TF卡
■**最大扩展容量:**32G
■**蓝牙版本:**3.0+EDR
■**产品尺寸:**110x59.5x37(mm)
■**产品重量:**100g
■**参考价格:**198元

背在身上的水滴

朗琴X9的外形设计可谓花了足够的心思,主打户外环境的蓝牙音响,如何考虑其携带的方式和外形的关系是非常重要的。乍看之下,X9的外形就像大自然里的水滴,饱满的椭圆形适合手握也适合当作挂饰。在材质上,X9选用了UV及类肤两种不同的塑料材质,在手感和色泽上也带给用户不同的选择和感受,而且重量仅为100g,加上原厂配送的挂扣,能轻松挂在背包上,即使长时间背挂,也丝毫不会有负重感。

功能上,朗琴X9还支持TF卡音乐播放,最大可使用32GB的TF卡,它支持MP3格式音乐全码率播放,有了TF卡和蓝牙两种音源播放的选择,在户外使用还是比较实用的。

朗琴X9的体积虽然很小,但还是出乎意料地使用了双音圈内磁扬声器,使声音的密度和力度均有大幅度提升。这一设计带给人极大的惊喜,也是在拆开顶盖后,才注意到的,高音单元没有使用传统的圆形喇叭,而是一个椭圆形的内磁单元,音质方面令人期待。

拆开顶盖,可以看见两个扬声器单元,双单元设计也是中高音和低音都比较出色的基础

全能的蓝牙设计

既然是蓝牙音响,那么蓝牙便是朗琴X9的一项重要功能,X9采用了蓝牙3.0模块,通过侧边的开关键,开机就自动启动蓝牙功能,实际测试中,可轻松地接驳目前主流的各类手机、平板电脑等数码产品。本次测试也是特别在滑雪旅行中携带了X9,在户外环境下测试,实际的蓝牙连接距离在20米左右,可以推断其蓝牙属于Class2级别,也算是比较实在的。

在与手机进行蓝牙配对后,就可以播放手机音乐了,整个听音体验中,最让人满意的是中频的稳定,音色自然;而低音的量感也比预想的要好;唯一可挑剔的,就是在通过蓝牙连接时,高音方面会出现毛刺感。值得提出的是,在户外旅行如果有电话打来,就算您在骑行的路上,也无需停下脚步,只要按接听键就能接听电话了,X9的通话设计并不只是支持接收声音的播放,而是内置了麦克风,手握X9可以像对讲机一样进行实时通话。另外,其接口方面还配置了一个3.5mm的耳机接口,也就是说,插上一个普通的耳机便可以升级成蓝牙耳机,无论是在户外还是室内这样的设计都非常实用。

工程师总结 | 杨璐

户外音乐进行时

其实拿到X9已经有三周的时间,因为其重量轻便,平时都会带在身上,长期的使用对X9的功能性还是相当满意的,可以做蓝牙音响在户外进行音频的外放,也可以将手中的耳机连接为蓝牙耳机,的确给生活增添了很多乐趣。目前朗琴X9的售价为198元,有多种颜色可选,也算是出门旅行的良品,值得关注。

让人呼吸急促的真实狂飙

北通瞬风 195 方向盘体验

用方向盘来玩赛车游戏是很多玩家都愿意尝试的，毕竟这种方式玩起赛车游戏来感觉更加真实。不过，方向盘也有很多种，带震动功能的方向盘固然能够给用户不错的使用体验，但相对来说还不够真实，如果要追求更接近真实体验的赛车感受，那么首选的肯定是力反馈方向盘。长期以来，高端的力反馈方向盘价格都非常高，并不是普通用户能够接受的，最近北通就推出了一款支持力反馈的中端方向盘瞬风195，售价在400元以内，它还真能给我们带来极速狂飙的感觉?

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

外观够大气，色彩也时尚

北通瞬风 195 方向盘的体积相当宽大，确实有赛车方向盘的气势，外壳采用了灰色、绿色与白色的搭配，感觉上也相当时尚。这款方向盘的前端采用跑车的流线型设计，在前端的两侧加上蜂窝状散热孔，方向盘前方还设计了仿真的仪表盘，增加真实感。与此同时前端的白色塑料面板还进行了抛光处理。

方向盘的主体采用深灰色设计，两侧搭配绿色的防滑橡胶套，实际试握的手感也不错。方向盘的左右两侧分别有 6 个功能键外加换挡弹片，右边座台上还有一个换挡杆，对应两个功能键，从按键设计来看，操纵还是比较方便的，手握在方向盘上不需要移动即可按动所有的按键。

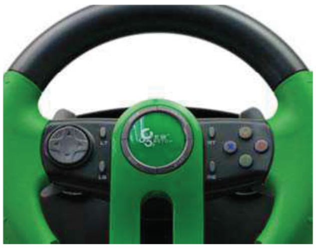
瞬风 195 采用吸盘固定方式，玩家可将它比较牢固地吸在桌面上，只要动作不太大，方向盘主体还是可以固定牢实的。瞬风 195 的脚踏板为黑色，踏板采用了打孔设计，造型很接近真实赛车，不过虽然底座加入了防滑纹理，但实际踩踏还是比较容易滑动。

XBOX360 标准，力反馈真实

瞬风 195 也是一款 XBOX360 模式的方向盘，连接到电脑上以后，Windows7 系统和 Windows8 系统都能直接将它识别为 XBOX360 控制器，同样能完美应对针对 XBOX360 控制器进行过优化或提供震动功能支持的游戏。

我们用《极品飞车：最高通缉》来测试北通瞬风 195 方向盘的表现，连接到电脑上后不需要进行任何设置就能够进入极品飞车的竞速世界。在实际试玩中，北通瞬风 195 方向盘采用 180 度线性转向系统，无论是直行还是转弯都能够比较顺畅地通过，操控性能还算是相当不错的。

和一般的方向盘不同的是，北通瞬风 195 游戏方向盘采用了独特的力反馈芯片，能够根据不同的游戏场景和车辆碰撞情况驱动电机，电机通过齿轮传递出不同场景的力反馈，碎石路面、车辆碰撞等情况的反馈还是比较真实的，而且这款方向盘转动时的手感也非常不错。踏板踩起来相当灵敏，但脚感一般，方向盘两侧的换挡弹片手感偏软，换挡还是用换挡杆感觉更好。


除了换挡杆，所有的按键都集中在方向盘中央

右边的换挡杆操作手感相当不错

产品总评：84

✓ 定位准确，力反馈真实

✗ 踏板不好固定

主要参数
■**支持震动**：力反馈
■**驱动模式**：XBOX360
■**主要配件**：方向盘 + 踏板
■**价格**：**368** 元

工程师总结 | 王宇

体验赛车的真实力反馈

作为一款入门级的力反馈方向盘，北通瞬风 195 方向盘在赛车游戏中用起来的感觉还是不错的，方向盘定位准确，踏板精度也很好，对路面和实际碰撞情况的力反馈还是比较真实的，使用这款方向盘在实际赛车游戏中感觉比使用键盘或手柄真实多了。作为一款中端方向盘，主体不能用扣具固定，当玩家太投入时，方向盘会出现移位，踏板在实际踩踏中也会滑动，一定程度上会影响使用。不过，368 元就能体验一款还算不错的力反馈方向盘，我们觉得整体来看，还是非常值得的。

经典右手鼠回归

赛睿 Rival 鼠标体验

作为一家游戏鼠标大厂，赛睿近年来推出的都是对称型的鼠标产品，自2007年推出右手型的一代经典Ikari后，赛睿再也没有推出过右手型的鼠标产品，直到前不久赛睿终于推出了新一代的右手型鼠标Rival。那么这款新的右手型鼠标是否能够重塑经典，成为又一款标杆性产品呢？今天我们就来看看。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

右手型重装上阵

早在 2007 年，赛睿推出的 Ikari 鼠标就曾经征服过很多 FPS 玩家的心，不过从那以后 CS 类的游戏慢慢没落，赛睿也就转而设计对称型的鼠标，广受好评的 Sensei 就是其中的代表作。时隔多年，赛睿总算意识到右手型鼠标还是拥有庞大用户群的，又一款右手型鼠标——Rival 终于来了。这款 Rival 鼠标和之前的对称型鼠标就很不一样，虽然还是一体式左右键，但外形结构大不相同，只能满足右手使用鼠标的用户。整个鼠标通体为黑色，只在鼠标尾部加入赛睿 Logo 形状的呼吸灯，整体感觉十分沉稳。

Rival 游戏鼠标的上盖采用类肤材质涂层，左右侧则采用防滑橡胶镶嵌，握持起来的感觉还是非常不错的，防滑性能也非常好。作为大厂赛睿的鼠标产品，其人体工学设计值得称赞，鼠标与手掌的贴合度非常高，握住鼠标感觉非常舒服，长时间握持也不会感到明显的疲劳。

Rival 游戏鼠标只在左侧设计了两个自定义快捷键，滚轮的后方则设计了一个切换 DPI 的快捷键。由于右手型设计更加贴合右手操作，左侧的快捷键按起来非常方便，为了防止误碰，DPI 调节键也设计得很小，在日常使用中用户不需要适应就能上手。

出色精确操控

虽然并没有采用激光引擎，但 Rival 游戏鼠标的最高采样率达到了 6500DPI，无论是在《星际争霸 2》《英雄联盟》还是《魔兽世界》这类的游戏中，用户都能有突出表现。配合赛睿的驱动程序，左右按键及左侧快捷键都可以自定义功能，不过对于大部分用户来说，也只有左侧的两个可编程按键是可以自由设置的。

通过驱动程序，能够设置 Rival 游戏鼠标的采样率、响应速度等，还可以调节鼠标尾部 Logo 灯的颜色，让鼠标更具个性。Rival 游戏鼠标的采样率从 50~6500DPI 可调，用户可以比较方便地调节到自己最舒适的采样率，搭配最新版驱动程序的云更新系统，还能够让 Rival 设定在不同地方的电脑上都能使用，感觉还是非常方便的。

我们用《英雄联盟》和《战地 4》这两款不同类型的游戏来测试 Rival 游戏鼠标的表现，Rival 游戏鼠标的操控感非常不错，移动灵活、微操作定位精准，无论是在大地图上快速移动还是在 FPS 游戏中迅速转身和甩枪都能精确地定位，游戏感不错。唯一的遗憾是，快捷键只有两个，在需要大量宏定义键操作的时候略显不便。

后侧的赛睿 Logo 灯颜色可调，Rival 标志牌也可更换

只有左侧的两个快捷键和滚轮后方的一个快捷键

产品总评：88

✓ 右手型鼠标，定位准确

✗ 快捷键偏少

基本参数
■**鼠标尺寸**：133mm × 70mm × 45 mm
■**按键数**：6 个
■**最高分辨率**：6500DPI
■**鼠标线长**：2m
■**价格**：**299** 元

工程师总结 | 王宇

右手型高性价比产品

从性能表现上来看，Rival 游戏鼠标的定位十分精准，人体工学设计巧妙，握持感非常不错，性能表现基本能让游戏玩家满意，虽然快捷键数量不够多，但对大部分用户来说也足够了。作为一款右手型鼠标，Rival 游戏鼠标的价格仅为 299 元，性价比非常突出，必将成为又一代经典产品。如果你对右手型鼠标情有独钟，而且对鼠标的性能表现和性价比非常在意，Rival 游戏鼠标绝对是你的好选择。

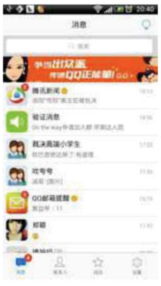
QQ“打电话”

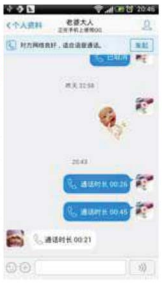
手机QQ For Android 4.6评测

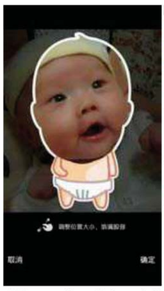
之前一直有消息说手机QQ 4.6版将支持直接语音通话，让用户非常期待。在春节前夕，腾讯终于在Android平台发布了4.6.1版，新加入了语音通话、制作Q脸表情等功能，而且QQ群的功能也得到了升级，非常吸引人。而新版手机QQ是否像宣传中那么令人期待？让我们一测便知。

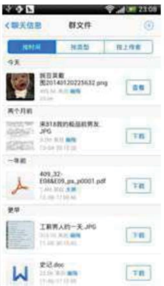
手机 QQ
平台:Android
软件版本:4.6.1
软件大小:24.1MB
是否收费:否
官方网站:http://im.qq.com/mobileqq/

注:至截稿日止,iOS 版手机 QQ 4.6 正在内测阶段,并没有公开开放,本期评测以 Android 版为准。


Android 版 QQ 却有着浓郁的 iOS 扁平化风格


语音通话质量不错,几乎可以替代电话


制作属于自己的专属表情


终于可以在手机上查看群共享文件了

语音通话很流畅 几乎可以替代电话

本次更新之后,小编的第一感觉就是太像 iOS 风格的 APP 了,首先是图标底色由蓝色改为白色,图标也采用了圆角设计,登录之后更是可以感受到非常浓厚的 iOS 扁平化风格，在 Android 平台上使用会稍微有点不习惯。

作为本次更新最重要的功能,我首先对语音通话功能进行了测试。在手机 QQ 4.6 版中，语音通话功能并不仅仅是发送语音信息,在联系人列表中点击好友名字后会展开该好友的个人资料,而底部则新加入两个按钮：语音通话和发消息，在这里可以直接向对方发起语音通话请求,对方确认之后就可以进行通话了。

工程师首先在室内 WiFi 环境下进行测试,连接速度非常快,而通话质量也很好,几乎和打电话一样。在 3G 环境下也同样如此,而且会很人性化地在通话结束之后告知本次通话使用了多少流量(通话一分钟大约使用 500KB 的流量)，让工程师十分满意。接下来工程师又在 2G 环境下进行了测试,连接时间有所增加,不过在 3 秒左右也可以连接成功,连接之后通话也几乎没有延迟，语音质量仍然不错，通话不会受到影响。

不过，工程师也发现了一些问题:如对方未安装手机 QQ 4.6 版，不会有任何提示，只显示正在呼叫，这一点不够人性化；还有就是如果手机 QQ 和电脑端 QQ 同时在线，手机端的语音通话偶尔会收不到,只会在电脑上提示有视频请求,这一情况在 2G 环境下尤为明显，但如果只有手机 QQ 在线,则能够收到。建议在以后的版本中设计一些提示消息，显示出对方的状态,或者在对方无应答时发送一条消息,提醒对方联系过他,以免误事。

制作专属Q脸表情

前面提到的语音通话属于实用性功能，而 Q 脸表情则更偏向于趣味性功能。想要制作属于自己的表情，需要在“动态→气泡、主题、表情”中点击“原创表情”,在这里可以看到许多有趣的动态表情和有声表情(部分需付费),在其中找到带有摄像头标志的表情就是 Q 脸表情了,点击任意一个即可下载(目前的 Q 脸表情都可以免费试用)。

而制作方式也比较简单,导入任意一张照片,双指在屏幕上滑动调节照片的大小及位置，和 Q 脸表情的边框匹配即可。然后就可以在聊天时选择试用了,这些表情多为动态表情，配上自己或朋友的脸庞,显得特别有趣。

群功能更丰富 可方便地浏览文件

QQ 群作为多人聊天平台，群里面共享的资料可以为成员提供不少的方便,许多考研群以及同事群都会在 QQ 群里发布一些重要的文件。而在手机 QQ 4.6 中，终于可以在手机上访问群共享文件了。我们打开任意一个群的资料卡,除了群成员以及资料,还可以点击查看群像册以及群文件。

以群文件为例,打开之后会以时间排序显示出该群所有的共享文件,我们可以点击任意一个进行查看。在列表中可以清晰地看到文件名称、大小等信息,大家在访问列表时不会自动下载,如在 2G/3G 网络下使用,可以自行决定是否下载。如选择的是图片文件，下载后可以直接查看，如是 Word 或 PDF 等文件,则可以选择第三方阅读工具打开,也比较方便。

工程师总结 更接近PC版QQ 更新值得肯定

@ 电脑报黄益甲:对于该版本的手机 QQ,工程师在试用之后觉得它更接近于 PC 版的功能了,用户迫切需要在手机上实现的功能都得到了体现。特别是语音通话功能,这一在微信上早就已经实现的功能(实时对讲功能)终于来到了手机 QQ 上。而且通话质量也让工程师非常满意,流量消耗也在可以接受的范围内。而在手机上访问群共享文件则是许多办公人士迫切需要的功能,这一功能的加入让大家不再错过重要文件。手机 QQ 也在向着更全面的方向发展,为用户带来更多的便利。

健健康康过春节

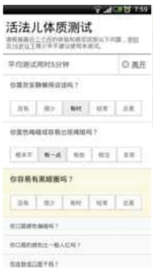
过日子评测

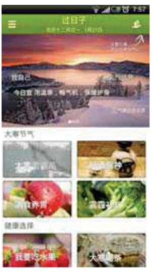
“独在异乡为异客，每逢佳节胖三斤”,春节将至,大大小小的饭局不断,不可避免的大鱼大肉考验着我们的身材。为了有一个健康的身体,我们一定不能忘了保持健康的饮食习惯,该怎么做呢？一款叫做“过日子”的应用就能提供这样的健康指导,如何“过日子”？让我们一起来体验一下吧。

过日子
平台:Android/iOS
软件版本:2.06/2.6.7
软件大小:4.61MB/11.3MB
是否收费:否
官方网站:http://m.huofar.com

在手机上进行体检

首次使用过日子这款 APP,会要求用户进行一个详细的体质测试，测试内容包括用户的性格、饮食习惯、作息习惯等项目，而判定标准则以中华中医药学会颁布的国家标准《中国体质分类与判定》为准，结果真实可信。在测试之后,会给用户一个非常详细的“体检报告”,并给出相应的建议。值得一提的是,还可以为自己的亲友进行测试,并实时更新最新资料,让用户可以了解家人的身体情况,非常人性化。


详细的体质测试之后，会给出针对性的建议


根据节气和天气情况提供健康食谱

在软件的主界面,会为用户提供许多针对性的健康资讯,比如喜爱饮酒的用户会看到解酒提神的建议,“吃货”则会看到消食养胃秘方。以消食养胃为例,点击之后就可以看到在这里并不是简单地提供几种食品,而是根据日常调养、吃撑救急、清肠茶饮分别介绍，从原因到如何解决都有涉及,非常详细。

根据节气提供美食指导

值得一提的是,过日子还可以根据用户所在的地区、天气、季节情况提供不同的建议,比如比较干燥的北方和潮湿的沿海地区是有不同的食谱的。如果用户身处雾霾地区,也会针对性地提供一些诸如胡萝卜、西兰花等菜谱,非常贴心。

对即将到来的春节而言,软件提供的食谱以清淡为主。从需要准备的食材、所含的营养物质、制作方法都介绍得非常详细,而且图文并茂。而且所推荐的食谱都是根据用户的“体检报告”量身定做的,而且做到了荤素搭配,并不是一味地推荐素食,大家可以放心地享用美食，而无需担心摄入过多营养物质而长胖。

工程师总结 非常称职的健康饮食顾问

@ 电脑报黄益甲:节后胖三斤是每个人都不愿意发生的事情,只有健康的饮食习惯加上合理的作息时间才能有一个健康的身体,过日子这款应用程序最大的亮点就是能够根据用户的情况进行针对性的建议,而不是泛泛而谈,从为何会长胖到如何解决都有详细的说明。在这个春节,不仅要享受到美味,还要吃得养生,怎么吃？问过日子吧。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和理财
微博:DNS 劫持又来啦
邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机
微博:网上买年货
邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型
微博:家乡过年会下雪吗?
邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热问TOP榜

TOP1

Windows 8已成新平台本标配

标签:笔记本

8111321**:我是一名大一新生,想在今年寒假入手一款笔记本。我的购机预算是 3500 元,平时喜欢玩《穿越火线》之类的游戏,操作系统最好是 Windows 7,戴尔的本本最好,希望您能给我推荐几台性价比较高的。

工程师:搭载最新平台的笔记本大多都预装 Windows 8 操作系统,戴尔家用系列自然也不例外,如果你不想购买老平台笔记本的话,就必须接受新的操作系统。在这个前提下你可以选择戴尔 Inspiron 14 (3437)系列,3199 元版配备 Haswell Core i3 4010U 处理器和 GT 720M 独显,足以满足你的游戏需求,在 3500 元内已经基本上很难找到比它更强的产品。

TOP2

联通3G短期流量包

标签:手机

孔亚敏:春节回家过年,全靠手机打发时间,流量肯定不够用。我想知道联通有什么 3G 套餐可以短期使用吗?

豆豆:还别说,联通用户在这个春节可以享受到前所未有的福利。在 1 月 30 日之前,发送短信“沃 4G”到 10010,次月也就是 2 月就可以获得 500MB 的全国流量。所有联通 3G 用户或使用 3G 流量包的 2G 用户均可参加,我们亲测有效。

TOP3

镜头进灰了

标签:数码

老糊涂虫:新买镜头没多久,发现里面进灰了,心里特别别扭,想请问有什么办法能清除灰尘。

豆豆:其实任何一枚镜头,只要有使用史,就有可能进灰,因为做机械运动,不能完全密封。你完全没有必要这样纠结,由于灰尘很小,不会影响成像,只会降低局部亮度,而且这个降低的程度非常小。清除灰尘的唯一办法就是拆解,但在这个过程中,镜头会进更多的灰。

TOP4

中高端独显玩游戏更爽

标签:硬件

Dictatorsed:我是一名学生,新年想配台新电脑犒劳自己。目前看中 A10 6800K 与 HIS R7 260X iGooler 交火,或者 Core i5 3470 和昂达 GTX660 典范 2GD5,这两套方案哪个性价比高。平时主要玩《剑灵》和《极品飞车 18》,最好能够高画质运行。

董师傅:APU 支持的混合交火只能是和 AMD 中低端独立显卡搭配的情况下才能开启,对于 Radeon R7 260X 这个级别的显卡来说,既没有混合交火的必要,实际上也不支持这种混合交火。你的两套方案中,Core i5 3470 搭配昂达 GTX660 典范 2GD5 这个方案更好,这个配置在高画质下玩《剑灵》和《极品飞车 18》这两款游戏没有什么问题。

TOP5

QQ浏览器打开外链缓慢

标签:软件

藕绍兴宁:我的 QQ 浏览器在打开 QQ 中的外链时反应特别慢,而将外链的网址拷贝到 QQ 浏览器的地址栏来打开却又正常。请问这是什么原因?

董师傅:这是设置问题,出于安全考虑拖延了网页打开速度,解决方法如下:打开 QQ 的设置窗口,在“安全设置”中选择“使用 QQ 浏览器打开 QQ 中的链接,增强访问网络的安全”即可。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

百度秘密测试极简新首页

点评:百度正小范围测试一个极简首页,新首页去除了文字链接,仅保留搜索框,而各种功能入口全部被移至页面右上角。

黑客设计安全笔记本电脑

点评:为了阻止不请自来的监听,美国知名华裔硬件黑客黄欣国制造了一台安全笔记本电脑,其硬件经过检测没有被植入硬件病毒和后门。其实,普通电脑一般也不会有硬件病毒和后门,安心啦!

苹果新专利 屏幕效果更佳

点评:苹果获得光导纤维屏幕专利,新专利开源让屏幕显示效果更加出彩,适用于显示器、笔记本屏幕、平板电脑、腕表、音乐播放器、游戏机等。可以预计,iPhone 6 会采用这项新技术。

仅靠校验码
无法破解手机支付宝密码

点评:网上有帖子说仅靠校验码就可以破解手机上的支付宝密码,董师傅展开了研究,发现这是不可能的,除非是知晓失主身份证号码的亲人才可以做到,其实 99%的手机支付宝损失是被骗了,而不是因为丢失手机。

iOS 版百度翻译更智能

点评:百度翻译的 Android 版率先加入了实物翻译功能,通过拍照给物体的中文名及英文翻译,这个功能才出来时各种不准确,闹出不少笑料,而新出的 iOS 版百度翻译该功能则进步了不少,赞!

iOS 7.1 Beta 4 变化不大

点评:iOS 7.1 Beta 4 加入了更为绚丽的解锁动画,但董师傅研究发现其主要改动还是在细节方面,修复了多个 Bug 并改善了一些功能。因此,大家可以不用急着去体验,等下一个版本吧!

豌豆荚手机版 4.0 扩展内容

点评:豌豆荚手机版 4.0 内置的内容进行了大规模的扩充,除去应用和手游外,还收录了音乐、视频、电子书、壁纸和主题。另外,音乐和电子书可以直接在线欣赏,不需要额外的客户端了。

腾讯微信理财通收益丰厚

点评:腾讯微信理财通低调上线,在“我的银行卡”中就可以购买华夏财富宝货币基金,华夏财富宝货币基金可是货币基金中的佼佼者,不管是短期还是长期来看收益都高于余额宝。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

Q:我想买台笔记本,主要用于 AUTOCAD、3DSMAX、PORED 等绘图软件及三菱西门子 PLC 程序设计,还要运行日常办公软件,以及看看电影。低电压处理器担心速度不够给力。麻烦帮忙推荐一款能满足以上需求的笔记本电脑,最好是联想或者戴尔品牌的。

A:对于这些专业应用而言,不仅是低电压处理器不够用,更重要的是普通的游戏显卡也不太合适,即便是最入门的专业显卡 NVIDIA Quadro K1100M 在 CAD 设计和三维建模效率上都远远超过了旗舰级游戏独显 GeForce GTX 780M,所以对你而言,选择搭载专业独显的移动工作站才是最合适的。而在专业领域,戴尔有绝对的优势。你可以选择 Precision M3800,不仅有 Core i7 4702HQ 四核处理器和 8GB 内存,还有 Quadro K1100M 独显,更重要的是作为耐用性和安全性极高的 15.6 英寸移动工作站,它的重量也仅为 1.88kg,便携性十分突出。当然,还有扩展功能更为全面的 M4800 可选。

Q:我是一名大学生,请推荐一款适合我的笔记本电脑。主要是用来玩《英雄联盟》,平时也会偶尔编程,预算 5000 元左右,最好是性价比高的,外形也不能过于普通。

A:想要兼顾玩游戏与编程工作,处理器与显卡都不能太弱,在 5000 元内应尽量选择搭载 Core i5 处理器与 GT 750M 独显的产品,比如戴尔 Inspiron 14R (5437)系列,在满足上述条件的情况下还配备了 750GB 硬盘,你或许会担心低电压处理器性能不济,但实际上对你的应用来说,Core i5 4200U 已经绰绰有余,而 GDDR5 显存的 GT 750M 在性能上也达到了此价位的最强水准。

而就外形来看,可选择蓝、红、灰三种颜色,它“撞机”的几率较低,也有个性化味道。目前这款机型价格是 4800 元的样子,你拨打直销电话 400 885 8555 还可以享受到最新的折扣。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.1.27 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

手机

iPhone 5s 移动联通都适应

坚果软糖: 拿了年终奖，准备入手iPhone 5s,就是有点纠结,不知道买哪个版本?

豆豆: 不同版本的 iPhone 5s 其实硬件配置都是一样，关键是看你的卡是移动的还是联通的。苹果在线商店将此前的联通裸机 iPhone 5s （型号 A1528)下架,取而代之的是已经获得入网许可的 A1530，它跟港版 iPhone 5s 型号一致，换句话说可以通吃移动和联通两种网络。

手机扬声器有电流声

Mr.Lonely: 前些日子买的索尼XL39h,暂停播放音乐时,有很明显的电流声,但是接耳机完全没问题。难道硬件有问题?

豆豆: 这个故障其实是音效设置造成的,到系统设置内,找到“音效”,取消勾选的“酷音技术 +”即可。如果电流声还有，那就进入音效增强选项,把“CLEAR”也取消。最后重启手机即可。

智能皮套突然失效

Victor:我的手机是三星 Note3,在一次升级之后,智能皮套突然就没用了。确定已经开启了智能开屏功能，但怎么折腾都不行!

豆豆:如果我没有猜错,你应该是接收到推送将系统升级到 ZSUCMK1。这个版本对智能开屏功能进行了升级,暂时只有三星原装智能皮套才具备开屏的功能,山寨皮套全部失效。所以要么使用原装皮套,要么只能降级系统。

笔记本

集成显卡难以胜任大型 3D 游戏

上善浩:我是在校大学生,近期想买一台笔记本,主要玩大型游戏,4500 元。想要个 Core i7 的处理器,可是我看了看好像只有神舟的符合，看中了精盾 K500C-i7 D1,不知道怎么样,希望您能给点建议。另外，希望您也给出一些其他品牌类似配置的推荐!

工程师:精盾 K500C 系列全都采用核芯显卡(也就是集成显卡),所以虽然搭载了 Core i7 四核处理器,但基本上完全没有玩大型 3D 游戏的可能。4500 元内你选择神舟战神 K580C-i5 反而更适合,Core i5 4200M 处理器与 GT 750M 独显搭配更均衡，在 1366×768 分辨率下可以很好地满足大型 3D 游戏的流畅需求。

财务笔记本 买 3000 元以上

羽桀:最近想买一台 2000 元以下的笔记本电脑,主要是用金蝶财务软件做账、上网聊天、看视频，再处理一下 Word、Excel 文件，有什么好的推荐吗?处理器如何选(是 AMD 的 E2-3000M、赛扬 1005M,还是赛扬双核 1007U)、品牌、售后等?

工程师: 买笔记本不能没有底线!3000 元内的大多笔记本在同时开启网页、Word 和 QQ 对话框时都可能无法流畅,更别提价格低至 2000 元内的超低价本,这类笔记本基本上性能极其有限，而且没有什么选择空间，品质也是最差的,无论怎么选都不会有好结果。不管是预算确实有限还是自认为无需花更多钱,3000 元是我们推荐笔记本的最低底线，建议你至少选择 IVY Bridge 平台 Core i3 处理器的低价机型，比如华硕 Y481、宏碁 E1-471G 等。

联想 Y510p 在 8000 元内更值得选择

Zhang Yuchao: 同学想买一台笔记本,8000 元以下，屏幕不要太大,Core i7 处理器与独立显卡是必需的，还要有内置光驱,不要触控屏,未来可能要用 3D 制图。现在有两款备选：联想 Y410p 和惠普 ENVY 15,不知还有什么更好的选择,麻烦推荐一下!

工程师:联想 Y410p 价格更便宜且尺寸更小,与惠普 ENVY 15 没有可直接对比性,如果你的预算充裕,选择屏幕更大且性能更强的惠普 ENVY 15 显然是更合适的，但既然你可以接受 15.6 英寸本,那为何不考虑联想 Y510p?它的处理器频率和显卡规格都比惠普 ENVY 15 更强,而且扬声器效果相当出色,键盘也要舒适得多。7700 元的价格也在你可以接受的范围内,因此我们更推荐它。

数码

天猫魔盒遥控器失灵

郭先生: 在天猫免费弄了个魔盒,最近发现遥控器失灵了，开始以为是电池没电了,换了之后还是没用。是坏了,还是设置有问题?

豆豆: 天猫魔盒的遥控器不是普通的红外遥控器,而是 2.4GHz 遥控器,一般不容易损坏，可能是由于配对信息丢失造成的失灵。你可以先拔掉天猫魔盒的电源,然后同时按下遥控器上的“音量+”和“音量 -”两个键,不要松开,同时将天猫魔盒的电源插上，看到电视机屏幕上出现魔盒的 Logo，便可以松开遥控器，此时遥控器上 LED 红灯会闪烁,就可以重新自动匹配了。

买微距镜头 看放大倍率

大脸猫:一直想买个微距镜头,我看佳能原厂的都很贵,要 5000 多元,即便是副厂的也要 3000 元,但有些长焦距镜头只要一千多元就能买到,还带有微距功能。想知道它们有什么区别。

豆豆:购买微距镜头,关键要看一个参数,就是放大倍率。专用微距镜头一般是 1:1,而长焦镜头是 1:2,影像大小是被摄物体实际大小的 1/2，拍摄效果不好，只有达到 1:1 放大率的镜头才是真正的微距镜头。

GPS 冷启动 定位速度慢

gaita3: 为什么我用酷比魔方 TALK9 的地图功能,搜索卫星的速度会那么慢!有时候要三四分钟才能定位,手机可比它快多了。

豆豆:你说要 3~4 分钟才能定位,多半是冷启动，因为距离上次操作时间较长或者距离较远,GPS 已经把内部的定位信息清除掉,失去卫星参数,导致无法工作，必须重新获得卫星提供的坐标数据,这个过程比较耗时。而热启动的速度较快是因为通过软件的方式，能进行一些启动前的准备工作,一般 20~30 秒就能进行定位了。

硬件

600 元中低端独显 流畅玩魔兽

坏気:我想换一块中低端独立显卡,价位为 450 元~600 元,希望能全开特效玩《魔兽世界》。目前的电脑配置是 Core i3-2100、H61M-P23 主板、4 GB DDR3 1333 内存、Radeon HD 6450 显卡。

董师傅:虽说《魔兽世界》对硬件要求并不太高，但中低端显卡要想全开特效还是会有一点困难，你只能选择放弃部分不会影响游戏体验的特效。预算有限的话，可以考虑 499 元的盈通 R6770-1024GD5 TA 经典版,如果预算可以增加到 700 元以内，则可以考虑 639 元昂达 HD7770 神盾 1GD5 和 699 元的七彩虹 GTX650 白金版 D5 1024M。

USB 键盘灯长亮

goodbye:电脑换键盘后,关机情况下右上角 Logo 灯长亮(拔掉插头,灯会灭,但我不想这样),请问怎么解决?

董师傅: 现在很多主板都支持关机 USB 接口充电功能，这种设计下，接上 USB 键盘后键盘灯长亮是正常的。如果主板 BIOS 里设置了键盘开机，那么键盘灯也会常亮，你可以在 BIOS 中看看是否打开了键盘开机选项。如果实在不想看到键盘灯长亮，可考虑在关机后将插线板电源关闭(这样也更省电),或者不使用 USB 键盘,转而使用 PS/2 键盘。

整合显卡只适合低端游戏

桜風:朋友想买核显电脑,主要用来玩游戏、看电影、PS 和 CAD 等,在 CPU 和主板的选择上有疑问。他准备在 Core i3 4130 和 A10 5800K 中选择，喜欢玩竞技游戏且偏爱 Intel 产品,不知道 Core i3 核显游戏效果怎样,应选哪款处理器。

董师傅: 说实话，要想玩游戏、做 CAD 设计二者兼顾,不建议你使用整合显卡方案,最好使用独立显卡。Core i3 的核芯显卡应付 DX9 竞技游戏基本上还是可以，只是在团战的时候可能会有些卡,如果不愿意用独显,建议选择 A10 5800K。

吐槽党 今日吐槽嘉宾:“机动达人”小编 黄益甲

鸡肋！腾讯地图改版不给力

黄益甲:说到国内的电子地图提供商，也许大家能一口说出高德和百度的名字，部分人也会提到 SOSO 地图，但腾讯地图是什么?在 2013 年末,腾讯将一直不瘟不火的 SOSO 地图重制之后发布了全新的 4.0 版，并正式更名为腾讯地图，主打街景地图，向高德地图和百度地图发起了正面挑战,在实际使用之后,我发现所谓的“重制”,也不过是新瓶装旧酒而已。

城市街景功能问题多

作为在宣传中最重磅功能，我首先想体验一下腾讯地图的街景功能。打开应用程序，在首页并没有看到明显的街景地图按钮,点击右上角的下拉菜单,只能分类显示实时路况、卫星地图以及 3D 地图,仍然难以找到街景地图。

一番寻找之后,我在“发现”菜单下终于发现了街景功能,只是在这里也只包含了国内 100 个城市的街景。查看发现这些街景并没有一个明确的排序(应该是以更新时间为准)，甚至没有提供关键词查找功能,涉及的街景也大多为白洋淀、月牙泉等风景区,城市街景非常少。以月牙泉为例，只提供了 3 张 360° 的全景照片，而且并没有做到无缝连接,天津等城市的市区街景同样如此,浏览时有很严重的跳跃感。

覆盖范围也有很大的问题,移动底部的坐标,大部分地区都会显示“当前位置无街景”,只能查看主干道上的实景。最令人不解的是,无论是在地图上,还是街景列表中,都无法找到搜索按钮,只能在地图上漫无目的地找目的地,用街景地图来找路？天黑了都找不到。

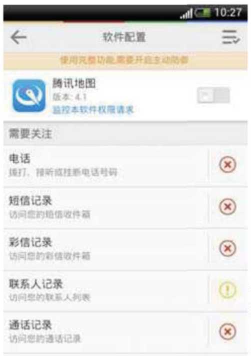
涉及系统敏感权限

移动互联安全已经越来越受到用户关注,而许多应用程序不老老实实做好自己的本职工作,偷偷获取根本不需要的手机权限,这已经不是什么秘密。腾讯地图作为国内的互联网大户,应该不会出现这样的问题。

本来我很放心地安装了腾讯地图,但 LBE 安全大师马上提示有敏感权限需要处理,不看不知道,一看吓一跳,腾讯地图一共涉及了包括打接电话、收发短信、访问通话记录等 13 项敏感权限。而一款地图应用，正常情况下只需要获取联网、定位等权限即可,而我将这些敏感权限禁用之后,腾讯地图仍然可以正常使用,可见这些权限根本不是软件的必备权限,那为什么会获取呢？而对于没安装权限控制工具的用户,腾讯也并没有告知。

与微信搭配才是正路

据报道，腾讯在全国有 50 多辆街景采集车在工作着,每辆车上光是相关设备就要 80 余万元，光是采集车就耗费了近 1000 万元,在 2013 年,腾讯投在地图上的资金已经过亿。其实,街景地图并没有成为用户的刚需,而且制作出来的产品也仅仅是拼接了多张 3D 照片，时效性更是得不到保证。


10:27
软件配置
腾讯地图
版本: 4.1
监控本软件权限请求
需要关注
电话
短信记录
访问您的短信收件箱
彩信记录
访问您的彩信收件箱
联系人记录
访问您的联系人列表
通话记录
访问您的通话记录

需要获取那么多权限,你还敢用吗?

这样的应用并没有带给用户很好的体验，自己都把主打功能藏在二级菜单下,就是一个很没有底气的表现。腾讯地图的优势也许只有自身的用户基础吧,与微信搭配使用,才能让团购、打车、附近的优惠等功能体现出它们的价值。

资源推荐 搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

天敏D6智能机顶盒云OS固件

推荐理由:功能更丰富

董师傅:天敏 D6 四核版,硬件配置升级了，系统也要优秀才行，而最新的 V20140116.1009 增加光纤及多声道源码输出设置,支持蓝光 ISO 文件播放,支持外接手柄玩游戏——需为应用中心所推荐的手柄,优化了音频输出效果。

技嘉智能关机软件 B14.0110.1

推荐理由:完美兼容 Win 8.1

董师傅: Smart Switch 是技嘉针对 Win 8 和 Win 8.1 的用户提供的一款智能关机软件,在桌面提供了一个类似“开始”菜单中的关机界面(有关机、睡眠、重启等选项)。B14.0110.1 版解决了一些兼容性问题,完美支持 Win 8.1。

360随身WiFi驱动 2.0.0.1111

推荐理由:解决了蓝屏问题

董师傅:360最近更新了随身WiFi驱动,解决了打开部分网页出现蓝屏问题,支持修改和隐藏SSID功能,驱动安装速度大幅提升,WiFi热点创建速度大幅提升,采用新的创建动画,优化界面整体体验。

猎豹WiFi 正式版

推荐理由:有限速功能

董师傅:猎豹 WiFi 正式版的“限速” 功能特别亮，它可以给其他接入 WiFi 的设备设定不同的网速，防止拖慢主机网速,非常人性化,赞一个！另外,新增的“定时关机”功能可以任意时间定时关闭电脑,也比较实用。

---

360 安全播报

解密猖獗的伪基站

据爆料称,此前汤唯被骗走 21 万元的事件,或与伪基站有关。伪基站可依靠瞬时的大功率发射,挤掉正常基站,直接冒充银行、公安等号码发送诈骗内容,让普通民众无从分辨,危害极大,影响更是恶劣。

伪基站短信的诈骗行为又是如何完成的呢？360 首席科学家表示,伪基站要想骗人骗财,要做的事情就是入侵蜂窝网络,其入侵行为可分为两种:第一种是仿冒信息传输过程中的验证方式,屏蔽掉正常基站,骗过验证环节,向手机发送短信;第二种则是直接跳过基站 A,通过瞬间大功率的信号发射，挤掉并冒充基站 B 向手机发送诈骗短信。也正是因为普通基站在伪基站的干扰下无法正常工作，所以伪基站覆盖地区时常会有手机信号中断的现象。

虽然伪基站诈骗短信隐蔽性较强,但也不是全无弱点。无论诈骗短信如何千变万化,最终还是要与金钱挂钩,所以短信中一旦提及“安全账户、汇款、欠费、洗钱”等字眼，一定要向短信发送号码求证，以免造成经济损失。此外,最新版的 360 手机卫士就可以精确识别伪基站短信，并对其进行标记，让人们能对其进行区分，大大降低上当受骗的几率。

尊敬的广东移动客户
您好，XXXXX
伪
基站
伪基站

活动

2014,电脑报 & 戴尔 月月喜 季季乐 活动

在 2 月 1 日 ~28 日期间,所有通过电脑报专属 DELL 直销电话（号码见封底 DELL 广告)购买 DELL 家用机的读者,只要你参与晒单活动,便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”的每季免单大奖!

奖项设置如下:

1. **月月喜返现红包**,每月 7 名,分别为狂返奖一名(返现 2000 元),红心奖一名(返现 1500 元)，激情奖五名（每名返现 500 元）。注:上述金额均为税前数字。

2.**季季乐免单大奖**,每个季度,所有晒单的读者中抽出一个大奖,全额免单!

3. **幸运参与奖**,每月 10 名,每个获得由电脑报提供的价值￥80 的便携音箱一个。

参与方式如下

(三种方式任选其一):

方式一: 将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博,附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片,并 @ 电脑报 以及 @ 戴尔促销

方式二: 关注电脑报微信账号:CQCPCW，将你的购机或使用体验发给我们,并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三: 在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com）的官方活动专区活动主题帖内跟帖,同时附上购机订单号、票据照片和机器照片。

集月历！赢大奖!

如果你没有购买 DELL 的电脑也没关系,只要你集齐 2014 年的月历,并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动,除了各种小礼品，还有大奖等你拿哟！具体奖项和寄送方式,敬请关注后续的活动报道。

2

2014

日	一	二	三	四	五	六
						1 初二
2 初三	3 初四	4 立春	5 初六	6 初七	7 初八	8 初九
9 初十	10 十一	11 十二	12 十三	13 十四	14 元宵节	15 十六
16 十七	17 十八	18 十九	19 雨水	20 廿一	21 廿二	22 廿三
23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八	28 廿九	

全新 Inspiron 灵越 14 7000系列超极本™

精简之美
全铝合金超薄机身，顶级钻石切割工艺，
无边框康宁玻璃屏幕

惊艳表现
高清触控屏，Waves MaxxAudio专业
音效系统，尽享极致影音

专业配置
强大高效的第四代智能英特尔® 酷睿™
处理器，更少资源完成更多任务

160度可视高清屏，意味着几乎可以从任何角度，欣赏锐利画面

专业音效，电影，游戏，音乐仿若身临现场，片刻俘获你的耳朵

更长的使用时间：意味着无论您是在院子里还是在路上，都可以长时间投入工作

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快翻到 67 版，参加我们的“月月喜 季季乐”活动吧！

Dell 推荐使用 Windows。

动情更动心 新春礼非凡

亲情，爱情，友情，还有好心情，春节统统全Hold住！
新春娱乐机型劲爆特惠，再赠新春大礼，年货速达，马上联系您的戴尔销售，把爱与欢乐带回家！

戴尔 激发无限

戴尔 Inspiron 灵越 14R

全家乐享

¥5,699 新春特惠价 原价~~¥5,999~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送时尚拉杆箱（颜色随机）

◀ 搭载第四代智能英特尔® 酷睿™ 处理器，春节假期疾速玩乐
◀ 金属拉丝外壳，坚韧耐磨，机身通透散热，爽玩就要不间断
◀ 冷峻灰，闪耀蓝，激情红三款可选颜色，秀出新春新风尚

全家乐享

15英寸高清大屏，震撼视听；多彩外壳，新春炫色动人

戴尔 Inspiron 灵越 15R

¥4,449 新春特惠价 原价~~¥4,599~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送16G U盘

年货速达

18.3毫米轻薄机身 春节访友，随身随行

戴尔 Inspiron 灵越 14z

¥4,699 新春特惠价 原价~~¥4,999~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro

送礼佳选

时尚锻造铝合金设计，春节送礼首选

戴尔 Inspiron 灵越 15R

¥5,799 新春特惠价 原价~~¥5,999~~

- 第四代智能英特尔®酷睿i5-4200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送时尚拉杆箱（颜色随机）

年货速达

23寸高清大屏让家人都尽情享受精彩的电影和娱乐

戴尔 Inspiron 灵越 One 2330 一体机

¥6,399 新春特惠价 原价~~¥6,699~~

- 第三代智能英特尔® 酷睿™ i5-3340s处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 1TB硬盘
- 23" 全高清1920 x 1080非触控式显示器
- AMD Radeon HD 7650A 1GB DDR3显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费 咨询电话 400 885 8555 手机拨打 免长途费 dell.com.cn/go 或登陆 戴尔官网

英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年1月24日至2014年1月30日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information